

Министерство образования и науки Алтайского края  
Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Алтайский архитектурно-строительный колледж»

**СОГЛАСОВАНО**

на основе договора о сотрудничестве  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_» 2019 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор КГБПОУ «Алтайский  
архитектурно-строительный колледж»  
\_\_\_\_\_ В.А. Баленко

Приказ №\_\_\_\_\_  
от «\_\_\_\_\_» 2019 г.

**Адаптированная основная программа профессионального  
обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям  
рабочих, должностям служащих лиц с ограниченными возможностями  
здравья (с различными формами умственной отсталости)  
14621 «Монтажник санитарно-технических систем и  
оборудования»**

Квалификация: - монтажник  
санитарно-технических систем и  
оборудования

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения 1 год 10  
месяцев года без получения среднего  
общего образования

Барнаул 2019

## **Аннотация программы**

Программа профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих лиц с ограниченными возможностями здоровья (с разными формами умственной отсталости), не имеющих основного общего или среднего образования разработана Краевым государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением «Алтайский архитектурно-строительный колледж» в соответствии с Профессиональным стандартом: Монтажник санитарно-технических систем и оборудования (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 декабря 2015 г. № 1077н) и представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку результатов подготовки обучающихся по данной профессии на 2018-2020 учебные годы.

Нормативный срок освоения программы 1 г. 10мес. при очной форме обучения. Программа профессионального обучения (ППО) разработана с учетом потребностей регионального рынка труда. Реализация ППО согласована с работодателями, с которыми заключены договоры о взаимном сотрудничестве.

В соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности колледжа введены профильные и дополнительные учебные дисциплины «Математика в профессии», «Физика в профессии» и «Национальная культура», которые учитывают специфику региона и направлены на повышение качества подготовки квалифицированных рабочих и быструю адаптацию выпускников на рынке труда.

**Вариативная часть** дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием образовательной части, получения дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

По согласованию с работодателями были введены дисциплины общепрофессионального цикла ОП.01 Основы строительного производства, ОП.06 Основы экономики.

Содержание ППО получило положительный отзыв внешнего рецензента. Программы учебных дисциплин и профессиональных модулей прошли процедуру внутренней экспертизы на соответствие нормативным требованиям, рассмотрены и рекомендованы ПЦК по ППКРС и ПП профессий 08.01.18 «Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования», 8.01.14 «Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования», 08.01.09 «Слесарь по строительно-монтажным работам», 23.01.06 «Машинист дорожных и строительных машин», 23.01.07 «Машинист крана (крановщик)» (протокол № 1 от 29 августа 2019 г.) и имеют положительный отзыв внешних рецензентов.

Содержание ППО включает:

- общие сведения (в т.ч. требования к поступающим; нормативный срок освоения программы; квалификационная характеристика выпускника; характеристика подготовки; оценка качества освоения программы профессионального обучения);
  - учебный план;
  - календарный график учебного процесса;
  - программы учебных дисциплин;
  - программы профессионального модуля;
  - программа дисциплины «Физическая культура»;
  - программы учебных и производственных практик;
  - программа государственной итоговой аттестации.

АВТОРЫ:

1. Богатыренко Ирина Анатольевна, преподаватель первой квалификационной категории профессионального цикла Краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Алтайский архитектурно-строительный колледж»;
2. Дериглазов Константин Борисович, мастер производственного обучения первой квалификационной категории Краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Алтайский архитектурно-строительный колледж»;
3. Савченко Оксана Геннадьевна, мастер производственного обучения высшей квалификационной категории Краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Алтайский архитектурно-строительный колледж».

Правообладатели программы:

Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Алтайский архитектурно-строительный колледж»

6565015, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Ленина, 68,

Тел./факс (3852) 66-75-04

Нормативный срок освоения программы 1 год 10 месяцев при очной форме подготовки

Квалификация выпускника: - монтажник санитарно-технических систем и оборудования

Программа рассмотрена и рекомендована к использованию Педагогическим Советом Краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Алтайский архитектурно-строительный колледж»

Протокол № 1 от « 29 » августа 2019 г.

Председатель - директор колледжа В.А. Баленко

## СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1.	Общие положения	
2.	Характеристика профессиональной деятельности выпускника	
3.	Требования к результатам освоения АОППО	
4.	Ресурсное обеспечение АОППО	
5.	Контроль и оценка результатов освоения АОППО	
6	<b>Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса</b>	
6.1	Учебный план	
6.2	Календарный учебный график	
	<b>Программы дисциплин общеобразовательного цикла</b>	
6.3	<b>Адаптационный цикл</b>	
6.3.1	Рабочая программа АД.01 Основы Российского законодательства	
6.3.2	Рабочая программа АД.02 Психология профессионального общения	
6.3.3	Рабочая программа АД.03 Эффективное поведение на рынке труда	
6.3.4	Рабочая программа АД.04 Физическая культура	
6.3.5	Рабочая программа АД.05 Основы безопасности жизнедеятельности	
6.3.6	Рабочая программа АД.06 Математика в профессии	
6.3.7	Рабочая программа АД.07 Физика в профессии	
6.3.8	Рабочая программа АД.08 Информатика в профессии	
6.3.9	Рабочая программа АД.09 Национальная культура	
6.4	<b>ОП.00 Общепрофессиональный учебный цикл</b>	
6.4.1	Рабочая программа ОП.01 Основы строительного производства	
6.4.2	Рабочая программа ОП.02 Строительное черчение	
6.4.3	Рабочая программа ОП.03 Электротехника	
6.4.4	Рабочая программа ОП.04 Материаловедение	
6.4.5	Рабочая программа ОП.05 Безопасность жизнедеятельности	
6.4.6	Рабочая программа ОП.06 Основы экономики	
6.5	<b>ПМ.00 Профессиональные модули</b>	
6.5.1	Рабочая программа ПМ.01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования (МДК.01.01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования)	
6.5.2	Рабочая программа УП 01.01 Слесарные работы	
6.5.3	Рабочая программа УП 01.02 Монтажные работы	
6.5.4	Рабочая программа ПП 01.01 Монтажные работы	
6.5.5	Рабочая программа дисциплины ФК.00 Физическая культура	
	<b>Приложения</b>	
1.	Экспертное заключение на учебный план КГБПОУ «ААСК»	
2.	Рецензия на АОППО работодателей (произвольная форма)	
3.	Договор о сотрудничестве с предприятием и лист согласования вариативной части	
4	<b>Рабочие программы адаптационных учебных дисциплин</b>	
	<b>Адаптационный цикл</b>	
4.1	Рабочая программа АД.01 Основы Российского законодательства+ КОС + внешняя рецензия + ТП	
4.2	Рабочая программа АД.02 Психология профессионального общения+ КОС + внешняя рецензия + ТП	
4.3	Рабочая программа АД.03 Эффективное поведение на рынке труда+	

	КОС + внешняя рецензия + ТП	
4.4	Рабочая программа АД.04 Физическая культура+ КОС + внешняя рецензия + ТП	
4.5	Рабочая программа АД.05 Основы безопасности жизнедеятельности+ КОС + внешняя рецензия + ТП	
4.6	Рабочая программа АД.06 Математика в профессии+ КОС + внешняя рецензия + ТП	
4.7	Рабочая программа АД.07 Физика в профессии+ КОС + внешняя рецензия + ТП	
4.8	Рабочая программа АД.08 Информатика в профессии+ КОС + внешняя рецензия + ТП	
	<b>Дополнительные</b>	
4.9	Рабочая программа АД.09 Национальная культура+ КОС + внешняя рецензия + ТП	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	
4.10	Рабочая программа ОП.01 Основы строительного производства+ КОС + внешняя рецензия + ТП	
4.11	Рабочая программа ОП.02 Строительное черчение+ КОС + внешняя рецензия + ТП	
4.12	Рабочая программа ОП.03 Электротехника+ КОС + внешняя рецензия + ТП	
4.13	Рабочая программа ОП.04 Материаловедение+ КОС + внешняя рецензия + ТП	
4.14	Рабочая программа ОП.05 Безопасность жизнедеятельности+ КОС + внешняя рецензия + ТП	
4.15	Рабочая программа ОП.06 Основы экономики+ КОС + внешняя рецензия + ТП	
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Профессиональные модули</b>	
4.16	Рабочая программа ПМ.01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования. МДК.01.01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования+ КОС + внешняя рецензия + ТП	
4.17	Рабочая программа УП 01.01 Слесарные работы+ КОС + внешняя рецензия + ТП	
4.18	Рабочая программа УП 01.02 Монтажные работы+ КОС + внешняя рецензия + ТП	
4.19	Рабочая программа ПП 01.01 Монтажные работы+ КОС + внешняя рецензия + ТП	
4.20	Рабочая программа ФК.00 Физическая культура+ КОС + внешняя рецензия + ТП	
5	Программа итоговой аттестации	
6	Профессиональный стандарт (ЕТКС)	

## **1. Общие положения**

### **1.1. Адаптированная основная программа профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих лиц с ограниченными возможностями здоровья (с разными формами умственной отсталости), не имеющих основного общего или среднего общего образования**

АОППО 14621 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования» реализуется Краевым государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением «Алтайский архитектурно-строительный колледж». АОППО разработана с целью получения инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья с различными формами умственной отсталости профессионального обучения. Программа учитывает особенности психофизического развития, индивидуальные возможности, при необходимости обеспечивает коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

АОППО представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную колледжем с учетом требований регионального рынка труда на основе Профессионального стандарта «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 декабря 2015 г. № 1077н).

АОППО регламентирует цель, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии организации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя учебный план, рабочие программы адаптационных дисциплин, профессиональных модулей, производственной практики и другие методические материалы, обеспечивающие качественную подготовку обучающихся.

АОППО ежегодно пересматривается и обновляется в части содержания учебных планов, состава и содержания рабочих программ адаптационных дисциплин, рабочих программ профессиональных модулей, программы производственной практики, методических материалов, обеспечивающих качество подготовки обучающихся.

АОППО реализуется в совместной образовательной, научной, производственной, общественной и иной деятельности всех участников образовательного процесса.

## **1.2. Термины, определения и используемые сокращения**

В программе используются следующие термины и их определения:

**Компетенция** – способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области

**Профессиональный модуль** – часть основной профессиональной образовательной программы, имеющая определённую логическую завершённость по отношению к планируемым результатам подготовки, и предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

**Основные виды профессиональной деятельности** – профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания основной профессиональной образовательной программы.

**Результаты подготовки** – освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.

**Учебный (профессиональный) цикл** – совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

**Адаптационная дисциплина** - это элемент адаптированной образовательной программы профессионального обучения, направленный на индивидуальную коррекцию

учебных и коммуникативных умений и способствующий социальной и профессиональной адаптации обучающихся инвалидов и обучающихся с ОВЗ.

**Инвалид** - лицо, которое имеет нарушение здоровья со стойким расстройством функций организма, обусловленное заболеваниями, последствиями травм или дефектами, приводящее к ограничению жизнедеятельности и вызывающее необходимость его социальной защиты. В зависимости от степени расстройства функций организма устанавливается группа инвалидности.

**Обучающийся с ограниченными возможностями здоровья** - физическое лицо, имеющее недостатки в физическом и (или) психологическом разитии, подтвержденные психолого-медицинско-педагогической комиссией и препятствующие получению образования без создания специальных условий (с нарушениями функций слуха, зрения, опорно-двигательного аппарата, психического развития).

**Индивидуальная программа реабилитации инвалида** - разработанный на основе решения Государственной службы медико-социальной экспертизы комплекс оптимальных для инвалида реабилитационных мероприятий, включающий в себя отдельные виды, формы, объемы, сроки и порядок реализации медицинских, профессиональных и других реабилитационных мер, направленных на восстановление, компенсацию нарушенных или утраченных функций организма, восстановление, компенсацию способностей инвалида к выполнению определенных видов деятельности.

**Специальные условия для получения профессионального обучения обучающимися с ОВЗ и инвалидами** - условия обучения, воспитания и развития таких обучающихся, включающие в себя использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания образовательных организаций и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ОВЗ и инвалидами.

**Обобщенная трудовая функция** – совокупность, связанная между собой трудовых функций, сложившиеся в результате разделения труда в конкретном производственном процессе.

**Трудовая функция** (наименование, код и уровень квалификации) – система трудовых действий в рамках обобщенной трудовой функции, представляющая собой интегрированный и относительно автономный набор трудовых действий предполагающих наличие необходимых компетенций для их выполнения.

**Трудовое действие** – трудовой процесс взаимодействия работника с предметом труда, при котором достигается определенная задача.

**Уровень квалификации** (квалификационный уровень) – критерии результатов обучения.

**Квалификация** – официальное признание (в виде сертификата) освоения компетенций соответствующих требованиям к выполнениям трудовой деятельности в рамках конкретной профессии (требованиям профессионального стандарта).

**ПМ** – профессиональный модуль;

**ОК** – общая компетенция;

**ПК** – профессиональная компетенция.

**МДК** - междисциплинарный курс;

**ЛОВЗ** – лицо с ограниченными возможностями здоровья

**ОВЗ** – ограниченные возможности здоровья

### **1.3. Нормативно-правовые основы разработки адаптированной образовательной программы.**

Нормативную основу разработки АОППО 14621 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования» составляют:

- Федеральный закон от 24 ноября 1995 г. № 181-ФЗ "О социальной защите инвалидов в Российской Федерации";
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Государственная программа Российской Федерации "Доступная среда" на 206 - 2015 годы, утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 17 марта 206 г. № 175;
- Государственная программа Российской Федерации "Развитие образования" на 2013 - 2020 годы, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 15 мая 2013 г. № 792-р;
- Закон Алтайского края от 04.09.2013 г. №56-ЗС «Об образовании в Алтайском крае» (в ред от 02.06.2015 г.);
- Общероссийский классификатор профессий рабочих, служащих, ОК 016-94, 01.6.2005 г.;
- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291;
- Письмо Министерства образования и науки РФ от 18.04.2013 г. № 292 в редакции приказа от 21.08.2013 г. № 977) «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 января 2014 г. № 2;
- Порядок приема граждан на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 января 2014 г. № 36;

Методическую основу разработки адаптированной образовательной программы составляют:

- Требования к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащенности образовательного процесса (письмо Департамента подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации 18 марта 2014 г. № 06-281).
- Профессиональный стандарт Монтажник санитарно-технических систем и оборудования (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 декабря 2015 г. № 1077н);
- Устав КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»;
- Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся Краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Алтайский архитектурно-строительный колледж»;
- Положение о внеаудиторной самостоятельной работе обучающихся Краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Алтайский архитектурно-строительный колледж».

## **1.4. Общая характеристика АОППО**

### **1.4.1. Цель АОППО**

АОППО имеет целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование трудовых функций в соответствии с требованиями профессионального стандарта по данным профессиям.

Выпускник колледжа в результате освоения АОППО 14621 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования» будет профессионально готов к деятельности по выполнению обобщенных трудовых функций: А «Выполнение простых работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков»; В «Выполнение работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков».

АОППО ориентирована на реализацию следующих принципов:

- ориентация на развитие местного и регионального сообщества;
- социальная адаптация;
- формирование толерантной социокультурной среды.

### **1.4.2. Срок освоения АОППО**

Нормативный срок освоения программы определяется в соответствии с профессиональными стандартами по профессии «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования» и составляет 1 год 10 месяцев. Срок освоения адаптированной основной программы в соответствии с профессиональным стандартом по рабочей профессии при необходимости увеличивается не более чем на 6 месяцев.

### **1.4.3. Трудоемкость АОППО**

Учебные циклы	Число недель	Количество часов
Аудиторная нагрузка по дисциплинам и МДК	32	1152
Самостоятельная работа		540
Учебная практика	7	252
Производственная практика	39	1404
Промежуточная аттестация	2	72
Каникулярное время	14	504
Итоговая аттестация	1	36

### **1.4.4. Особенности АОППО**

Адаптированная основная программа профессионального обучения по профессии 14621 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования», адаптированная для лиц различными формами умственной отсталости, направлена на достижение требований к результатам освоения образовательной программы, формирование общих и профессиональных компетенций выпускника.

Так как обучающиеся по программе профессионального обучения до поступления в колледж обучались по адаптированным общеобразовательным программам, в колледже также они не осваивают ФГОС среднего общего образования, что определяет структуру учебного плана и образовательной программы.

### **Характеристика особых образовательных потребностей обучающихся с учетом их психофизических особенностей**

Особые образовательные потребности обучающихся с разными формами умственной отсталости обусловлены особенностями их психофизического развития.

Особые образовательные потребности обучающихся обязательно учитываются всеми участниками образовательных отношений.

В обучении лиц с разными формами умственной отсталости наиболее важным является обеспечение доступности содержания учебного материала. Содержание обучения должно быть адаптировано с учетом возможностей этих обучающихся. Так, значительно снижаются объем и глубина изучаемого материала, увеличивается количество времени, необходимого для усвоения темы (раздела), замедляются темпы обучения. Вместе с тем формируемые у обучающихся с разными формами умственной отсталости, умения и навыки должны быть вполне достаточны для того, чтобы подготовить их к самостоятельной жизни в обществе и будущей профессиональной деятельности. Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, практику, а также другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом (ФЗ 273 «Об образовании в Российской Федерации»).

В обучении лиц указанной категории используются специфические методы и приемы, облегчающие усвоение учебного материала. Например, сложные понятия изучаются путем расчленения на составляющие и изучения каждой составляющей в отдельности – метод маленьких порций. Сложные действия разбиваются на отдельные операции, и обучение проводится пооперационно. Широко используется предметно-практическая деятельность, в ходе выполнения которой обучающимися могут быть усвоены элементарные абстрактные понятия.

Одной из важных задач преподавателя является формирование системы доступных знаний, умений и навыков. Лишь в некоторых случаях может отсутствовать строгая систематизация в изложении учебного материала.

Обучающиеся с разными формами умственной отсталости нуждаются в постоянном контроле и конкретной помощи со стороны преподавателя, мастера производственного обучения), в дополнительных объяснениях и показе способов и приемов работы, в большом количестве тренировочных упражнений во время усвоения нового материала.

Важное значение имеет привитие интереса к будущей профессии, выработка положительной мотивации.

Необходимо целенаправленное обучение обучающихся приемам учебной деятельности.

К особым образовательным потребностям лиц с разными формами умственной отсталости относится необходимость коррекции и развития психических процессов, речи, мелкой и крупной моторики.

Для всех обучающихся с разными формами умственной отсталости необходимо целенаправленное повышение уровня общего и речевого развития путем формирования элементарных представлений об окружающем мире, расширения кругозора, обогащения устной речи, обучения последовательно излагать свои мысли и т.д.

Необходимо формирование знаний и умений, способствующих социальной адаптации: умений пользоваться услугами предприятий службы быта, торговли, связи, транспорта, медицинской помощи, навыков обеспечения безопасности жизни; умений готовить пищу, соблюдать личную гигиену, планировать бюджет семьи; навыков самообслуживания, ведения домашнего хозяйства, ориентировки в ближайшем окружении и т.п. Лица с разными формами умственной отсталости должны усвоить морально-этические нормы поведения, овладеть навыками общения с другими людьми.

Необходимо создание психологически комфортной для обучающихся с разными формами умственной отсталости среды: атмосфера принятия в группе, ситуация успеха на уроках или во внеклассной деятельности. Важно продумывать оптимальную организацию труда обучающихся во избежание их переутомления.

**АОППО предусматривает изучение общеобразовательного, общепрофессионального и профессионального циклов и разделов** (перечень дисциплин представлен в учебном плане).

Нормативный срок освоения АОППО при очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 88 недель. Учебная деятельность предусматривает проведение уроков, лабораторных и практических занятий. Лабораторные занятия с использованием лабораторного оборудования, а так же требующие подготовительных работ проводятся концентрировано в течение учебного дня.

Подготовка по программе предполагает изучение следующих учебных дисциплин и профессиональных модулей:

**О.ОО Адаптационный цикл**

- АД.01 Основы Российского законодательства
- АД.02 Психология профессионального общения
- АД.03 Эффективное поведение на рынке труда
- АД.04 Физическая культура
- АД.05 Основы безопасности жизнедеятельности
- АД.06 Математика в профессии
- АД.07 Физика в профессии
- АД.08 Информатика в профессии

**Дополнительные**

- АД.09 Национальная культура

Дополнительные учебные дисциплины «Национальная культура», учитывают специфику региона и направлены на повышение качества подготовки квалифицированных рабочих и быструю адаптацию выпускников на рынке труда. Разработка адаптированной образовательной программы необходима в случае наличия в образовательной организации хотя бы одного обучающегося с ограниченными возможностями здоровья. В противном случае разрабатывать адаптированную образовательную программу не требуется.

**В общепрофессиональный учебный цикл учебного плана на данную профессию включены учебные дисциплины:**

- ОП.01 Основы строительного производства
- ОП.02 Строительное черчение
- ОП.03 Электротехника
- ОП.04 Материаловедение
- ОП.05 Безопасность жизнедеятельности
- ОП.06 Основы экономики

**Профессиональный цикл данной профессии состоит из 1 профессионального модуля:**

ПМ.01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования.

В состав профессионального модуля ПМ.01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования входит междисциплинарный курс (МДК.01.01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования).

Практика является обязательным разделом АОППО. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации АОППО предусматриваются следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

По профессиональному модулю ПМ.01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования предусмотрены: учебная практика УП.01.01 Слесарные работы (138 час.), УП.01.02 Монтажные работы (102 часа) и производственная практика ПП.01.01 Монтажные работы (1164 час.).

По профессиональному модулю ПМ. 01. «Монтаж санитарно-технических систем и оборудования» предусмотрено индивидуальное обучение при изучении тем:

I курс: «Монтаж нагревательных приборов» в объеме – 18 часов на звено из 2 человек;

II курс: «Монтаж канализационной сети» в объеме – 24 часа на звено из 4 человек.

Учебная и производственная практика проводятся при освоении обучающимися трудовых функций в рамках профессионального модуля.

Учебная практика реализуется, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Учебная практика проводится в мастерских, лабораториях, полигонах. Учебная практика может проводиться концентрированно, а также в организациях на основе прямых договоров, заключаемых между Колледжем и организацией, куда направляются обучающиеся. Продолжительность урока учебной практики устанавливается шесть академических часов с перерывом 10 минут после каждого часа. Учебная практика осуществляется в подгруппах по 12-15 человек и предусматривает проведение уроков как в целом для всей подгруппы, так и в форме звеньев или индивидуально.

Производственная практика проводится на основе прямых договоров, заключаемых между Колледжем и каждой организацией, куда направляются обучающиеся. В договорах определены производственные рабочие места для обучающихся, проходящих производственную практику, определены условия совместной разработки и согласования учебных рабочих программ профессиональных модулей, программ учебной и производственной практики, а также о привлечении специалистов предприятий для участия в итоговой аттестации обучающихся, преподавания отдельных разделов профессиональных модулей. Производственная практика также может проводится на хорасчетных участках мастерских. Объем производственной практики составляет шесть часов в день и не должен превышать 36 академических часов в неделю.

Производственная практика завершается сдачей дифференцированного зачета. Задания дифференцированного зачета должны соответствовать требованиям к уровню профессиональных знаний и умений, содержащихся в Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих (выпуск 3) и/или в профессиональных стандартах «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования».

**Государственная итоговая аттестация проводится** с целью проверки сформированности трудовых функций и при успешном освоении профессионального модуля (МДК, учебной и производственной практик, а также положительной характеристики и рекомендации работодателя в традиционной форме). Профессиональное обучение завершается в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований указанных в квалификационных справочниках и профессиональных стандартов по рабочей профессии. Проводится за счет часов, отведенных на прохождение производственной практики. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

Выпускная квалификационная работа предусматривает соответствие по сложности работе не ниже 3-го разряда по получаемой профессии согласно ПС/ЕТКС выпуск 3 (Раздел строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы).

Время, отведенное для внеаудиторной (самостоятельной) работы используется обучающимися для работы с литературой, электронными образовательными ресурсами, отчетов по практическим и лабораторным занятиям по дисциплинам во внеурочное время. Организация внеаудиторной работы обучающихся обеспечена преподавателями учебно-методическими пособиями, указаниями и рекомендациями к выполнению самостоятельной работы. Результаты самостоятельных работ оцениваются в ходе текущего контроля и учитываются в процессе промежуточной аттестации по данной дисциплине. Контроль и оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы

студентов может осуществляться в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия по дисциплине в рамках опроса, защиты рефератов, информационного сообщения и т.д. Внеаудиторная самостоятельная работа студентов по дисциплине может проходить в письменной, устной или смешанной форме. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет. Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий). Библиотечный фонд укомплектован печатным и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет.

Внедорожная деятельность обучающихся направлена на самореализацию обучающихся в различных сферах общественной и профессиональной жизни, в творчестве, спорте, науке и т.д. У обучающихся формируются профессионально значимые личностные качества, такие как толерантность, ответственность, жизненная активность, профессиональный оптимизм и др. Решению этих задач способствуют благотворительные акции, научно-практические конференции, Дни здоровья и др.

#### **1.4.5. Требования к поступающим в колледж на данную АОППО**

Лица, обучавшиеся по адаптированным основным программам и поступающие на обучение по программе профессионального обучения по профессии 14621 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования», не имеют основного общего образования, могут иметь документ (свидетельство) об окончании организации, осуществляющей образовательную деятельность по адаптированным основным общеобразовательным программам (специальной (коррекционной) образовательной организации).

Прием на обучение по адаптированной программе профессионального обучения по профессии 14621 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования» проводится по личному заявлению абитуриента с представлением оригинала и ксерокопии документов, удостоверяющих его личность, гражданство, документа об обучении, медицинской справки, содержащей сведения о проведении медицинского осмотра в соответствии с перечнем врачей, специалистов, лабораторных и функциональных исследований, установленным приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 12 апреля 2011 г. №302н.

Инвалид при поступлении на адаптированную образовательную программу должен предъявить индивидуальную программу реабилитации инвалида (ребенка-инвалида) с рекомендацией об обучении по данной профессии, содержащую информацию о необходимых специальных условиях обучения, а также сведения относительно рекомендованных условий и видов труда.

Абитуриент с ограниченными возможностями здоровья предоставляет (при наличии) заключение психолого-педагогической комиссии по созданию специальных условий.

#### **1.4.6. Востребованность выпускников**

Выпускники профессии 14621 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования» могут быть востребованы организациями и учреждениями строительного профиля и жилищно-коммунального хозяйства.

#### **1.4.7. Основные пользователи АОППО**

Основными пользователями АОППО являются:

- преподаватели, сотрудники колледжа;

- обучающиеся по профессии 14621 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования»;
- администрация и коллективные органы управления колледжем;
- абитуриенты и их родители (законные представители);
- работодатели.

## **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

### **2.1. Область профессиональной деятельности**

Область профессиональной деятельности выпускников: монтаж систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков.

### **2.2. Объекты профессиональной деятельности**

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- - монтируемые системы и их элементы (внутренние системы центрального отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения, водостоков);
- - смонтированное оборудование;
- - рабочие чертежи и схемы.

### **2.3. Виды профессиональной деятельности**

Монтажник санитарно-технических систем и оборудования готовится к следующим видам деятельности: монтаж санитарно-технических систем и оборудования объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения.

## **3. Требования к результатам освоения АОППО**

### **3.1. Виды профессиональной деятельности**

Монтажник санитарно-технических систем и оборудования должен обладать соответствующими видами профессиональной деятельности: монтаж санитарно-технических систем и оборудования объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения.

Обобщенная трудовая функция	Уровень квалификации	Код трудовой функции	Наименование трудовой функции
А Выполнение простых работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков	2	A/01.2	Выполнение подготовительных работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков
		A/02.2	Подготовка инструмента, оборудования, узлов и деталей к монтажу систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков в соответствии с проектом производства работ
		A/03.2	Выполнение простого монтажа и ремонта систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков
В Выполнение работ при монтаже и ремонте	3	B/01.3	Монтаж систем отопления

систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков		B/02.3	Монтаж внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков
		B/03.3	Монтаж внутренних систем газоснабжения

### 3.2. Трудовые функции

Результаты освоения АОППО в соответствии с целью программы определяются приобретаемыми выпускником трудовых функций, т.е. его способностью применять знания, умения, трудовые действия и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности

Монтажник санитарно-технических систем и оборудования должен обладать соответствующими трудовыми функциями:

#### A/01.2 Выполнение подготовительных работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков

Трудовые действия	<p>Распаковка санитарно-технического оборудования</p> <p>Контрольный осмотр трубопроводов, фитингов и арматуры санитарно-технического оборудования на наличие вмятин, трещин и повреждений</p> <p>Выбраковка труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления трубопроводов и санитарно-технических приборов для монтажа систем</p> <p>Сортировка труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления трубопроводов и санитарно-технических приборов для монтажа систем</p> <p>Заготовка уплотнительных прокладок по размеру труб</p> <p>Пригонка резьбы на болтах и гайках</p> <p>Заготовка бирок для труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления трубопроводов и санитарно-технических приборов</p> <p>Подготовка вспомогательных материалов: герметизирующей ленты из фторопластового уплотнительного материала (ленты ФУМ), льняной пряжи</p> <p>Установка уплотнительных прокладок на трубы санитарно-технического оборудования</p> <p>Комплектование сгонов муфтами и контргайками, болтов - гайками</p> <p>Установка и снятие предохранительных пробок и заглушек на трубах санитарно-технического оборудования</p> <p>Транспортировка деталей трубопроводов, санитарно-технических приборов и других грузов</p>
Необходимые умения	<p>Использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности и качества изготовления санитарно-технического оборудования</p> <p>Использовать монтажные чертежи внутренних санитарно-технических систем</p> <p>Транспортировать детали трубопроводов, санитарно-технические приборы и другие грузы</p> <p>Использовать ручной инструмент, необходимый для выполнения подготовительных работ при монтаже санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ</p>
Необходимые знания	<p>Виды и назначение санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Сортамент труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления</p> <p>Способы измерения диаметров труб, фитингов и арматуры, прокладочных материалов</p> <p>Правила строповки и перемещения грузов</p>

	<p>Назначение и правила применения ручных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Виды основных деталей санитарно-технических систем, соединений труб и креплений трубопроводов</p> <p>Требования охраны труда</p>
--	--

**A/02.02 Подготовка инструмента, оборудования, узлов и деталей к монтажу систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков в соответствии с проектом производства работ**

Трудовые действия	<p>Проверка оборудования и фасонных частей на соответствие документам и монтажной схеме</p> <p>ПАДор инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа</p> <p>Проверка комплектности, рабочего состояния инструментов и приспособлений, необходимых для монтажа санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Определение готовности к работе контрольно-измерительных приборов и инструментов, контрольных калибров и шаблонов</p> <p>Свертывание и сборка простых узлов санитарно-технического оборудования</p> <p>Комплектование труб и фасонных частей стояков</p> <p>Установка ручного пресса для опрессовки систем</p> <p>Отсоединение чугунных и стальных котлов от трубопроводов</p>
Необходимые умения	<p>Изучать проект производства работ на монтаж внутренних санитарно-технических систем</p> <p>Проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Разбирать, ремонтировать и собирать простой сложности детали и узлы систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков</p> <p>Нарезать резьбу на трубах вручную</p> <p>Соединять стальные трубы с помощью накидной гайки</p> <p>Комплектовать трубы в фасонные части стояков</p> <p>Выполнять укрупнительную сборку узлов</p> <p>Выполнять пригонку и сортировку оборудования и деталей на схеме к реальному помещению</p> <p>Сверлить и пробивать отверстия в конструкциях</p> <p>Использовать ручной и механизированный инструмент для монтажа санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ</p>
Необходимые знания	<p>Монтажные чертежи внутренних санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Назначение основных узлов санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Виды основных деталей санитарно-технических систем, соединений труб и креплений трубопроводов</p> <p>Комплектность оборудования для монтажа санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Принцип действия, назначение и особенности ремонта санитарно-технических трубопроводных систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков</p> <p>Способы сверления и пробивки отверстий</p> <p>Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ</p> <p>Назначение и правила применения ручных инструментов и приспособлений,</p>

	<p>необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Назначение и правила применения механизированных инструментов при монтаже санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Правила обращения и транспортировки баллонов с кислородом и ацетиленом</p> <p>Правила безопасной эксплуатации оборудования</p> <p>Правила монтажа и технической эксплуатации устанавливаемого оборудования</p> <p>Правила пользования средствами индивидуальной защиты</p> <p>Правила строповки и перемещения грузов</p> <p>Производственная инструкция</p> <p>Санитарные нормы и правила проведения работ</p> <p>Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок</p> <p>Требования охраны труда при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей</p>
--	--

#### **A/03.2 Выполнение простого монтажа и ремонта систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков**

Трудовые действия	<p>Свертывание и сборка простых узлов</p> <p>Сборка стальных труб на фланцах и с помощью накидной гайки</p> <p>Соединение полимерных труб</p> <p>Разборка отдельных узлов трубопроводов (при монтаже)</p> <p>Установка и заделка креплений под приборы и трубопроводы</p> <p>Сверление и пробивка отверстий в конструкциях</p> <p>Заделка раструбов чугунных трубопроводов</p> <p>Нарезка резьбы на трубах вручную</p> <p>Комплектование труб и фасонных частей стояков</p> <p>Установка ручного пресса для опрессовки систем</p> <p>Отсоединение чугунных и стальных котлов от трубопроводов</p> <p>Обрубка кромок швов жаротрубного котла для последующей подварки</p> <p>Очистка секций чугунного котла снаружи и изнутри с промывкой</p> <p>Срубка и выбивание заклепок жаротрубного котла</p> <p>Смена манжет у унитаза</p> <p>Зачистка сварных швов шлифмашинкой</p> <p>Прокачка канализационных стояков и отводов</p> <p>Смена прокладок кранов, вентилей</p>
Необходимые умения	<p>Изучать проект производства работ монтажа внутренних санитарно-технических систем</p> <p>Проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Разбирать, ремонтировать и собирать простой сложности детали и узлы систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков</p> <p>Нарезать резьбу на трубах вручную, выполнять соединения полимерных труб, комплектовать трубы в фасонные части стояков</p> <p>Выполнять пригонку и сортировку оборудования и деталей на схеме к помещению</p> <p>Выполнять укрупнительную сборку узлов внутренних санитарно-технических систем</p> <p>Использовать ручной и механизированный инструмент для монтажа санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ</p>
Необхо	Монтажные чертежи внутренних санитарно-технических систем и

димые знания	<p>оборудования</p> <p>Принцип действия, назначение и особенности ремонта санитарно-технических трубопроводных систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков</p> <p>Виды основных деталей санитарно-технических систем, соединений труб и креплений трубопроводов</p> <p>Комплектность оборудования для монтажа санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Способы сверления и пробивки отверстий</p> <p>Назначение и правила применения ручных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Назначение и правила применения механизированных инструментов при монтаже санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Правила обращения и транспортировки баллонов с кислородом и ацетиленом</p> <p>Правила безопасной эксплуатации оборудования</p> <p>Правила пользования средствами индивидуальной защиты</p> <p>Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ</p> <p>Производственная инструкция</p> <p>Рациональная организация труда на рабочем месте</p> <p>Санитарные нормы и правила проведения работ</p> <p>Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок</p> <p>Требования охраны труда при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей</p>
-----------------	--

### B/01.3 Монтаж систем отопления

Трудовы е действия	<p>Монтаж емкостных и секционных водоподогревателей (бойлеров)</p> <p>Монтаж воздухонагревателей, воздушно-отопительных агрегатов</p> <p>Монтаж насосов и насосных агрегатов</p> <p>Установка грязевиков и водяных фильтров</p> <p>Установка узлов учета тепловой энергии и теплоносителя</p> <p>Монтаж трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры диаметром до 400 мм</p> <p>Разметка мест установки отопительных приборов, насосов, прохода трубопроводов, смесительных установок систем водяного отопления, средств креплений</p> <p>Крепление кронштейнов, радиаторных планок</p> <p>Монтаж отопительных приборов (радиаторов, конвекторов)</p> <p>Прокладка стояков отопления и подводок</p> <p>Присоединение подводок к трубам с помощью фланцев (заглушек)</p> <p>Подсоединение к трубопроводам отопительных приборов</p> <p>Установка закрытых расширительных баков</p> <p>Установка и покрытие тепловой изоляцией открытых расширительных баков</p> <p>Установка воздухосборников</p> <p>Установка контрольно-измерительных приборов и предохранительных устройств</p> <p>Монтаж смесительных установок систем водяного отопления</p> <p>Присоединение смесительных установок систем водяного отопления к тепловой сети и разводящей магистрали</p> <p>Крепление деталей и приборов с помощью монтажных поршневых пистолетов</p>
--------------------------	--

Необходимые умения	<p>Пользоваться проектной и нормативной документацией в области монтажа систем отопления</p> <p>Читать монтажные чертежи систем отопления</p> <p>Разбирать, ремонтировать и собирать средней сложности детали и узлы систем отопления и тепловых пунктов</p> <p>Размечать места установки приборов и креплений</p> <p>Группировать и догруппировывать секционные радиаторы на месте монтажа и ремонта</p> <p>Соединять трубопроводы систем отопления</p> <p>Крепить детали и приборы при помощи монтажных пистолетов</p> <p>Устанавливать дефектные места при испытании трубопроводов</p> <p>Использовать ручной и механизированный инструмент для монтажа систем отопления</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ</p>
Необходимые знания	<p>Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов системы отопления</p> <p>Системы разводок от стояков</p> <p>Технология монтажных работ систем отопления</p> <p>Устройство и способы монтажа и ремонта трубопроводных систем из стальных, медных, латунных, полимерных, металлополимерных труб</p> <p>Правила установки санитарных и отопительных приборов</p> <p>Способы разметки мест установки приборов и креплений</p> <p>Виды шаблонов для разметки отверстий при установке приборов и правила пользования ими</p> <p>Устройство монтажных поршневых пистолетов и правила работы с ними</p> <p>Установление дефектных мест при испытании трубопроводов</p> <p>Назначение и правила применения ручных и механизированных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже систем отопления</p> <p>Правила пользования средствами индивидуальной защиты</p> <p>Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ</p> <p>Производственная инструкция</p> <p>Рациональная организация труда на рабочем месте</p> <p>Санитарные нормы и правила проведения работ</p> <p>Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок</p> <p>Требования охраны труда при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей</p>

### **B/02.3 Монтаж внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков**

Трудовые действия	<p>Разметка мест установки приборов, насосов, прохода трубопроводов, средств креплений</p> <p>Установка средств крепления и крепление их к строительным конструкциям</p> <p>Монтаж трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры диаметром до 400 мм</p> <p>Установка полотенцесушителей и присоединение их к системе горячего водоснабжения</p> <p>Монтаж водомерного узла и присоединение его к магистральному трубопроводу</p>
-------------------	---

	<p>Установка водоразборной арматуры с подсоединением к трубопроводам и уплотнением резьбовых соединений</p> <p>Монтаж емкостных и секционных водоподогревателей (бойлеров), центробежных насосов и насосных агрегатов</p> <p>Подсоединение к трубопроводам санитарных приборов с арматурой (раковины, умывальники, мойки, трапы, ванны, унитазы, смывные бачки)</p> <p>Установка арматуры к смывному бачку</p> <p>Установка полуавтоматического смывного крана</p> <p>Сборка пожарных рукавов</p> <p>Крепление деталей и приборов с помощью монтажных пистолетов</p> <p>Установка приборов учета расхода воды</p> <p>Прокладка водопроводного, канализационного, водосточного стояков</p> <p>Промывка и хлорирование трубопроводов водоснабжения</p>
Необходимые умения	<p>Разбираться в проектной и нормативной документации в области монтажа внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков</p> <p>Читать монтажные чертежи внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков</p> <p>Разбирать, ремонтировать и собирать средней сложности детали и узлы систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков</p> <p>Соединять трубопроводы систем горячего и холодного водоснабжения и водостоков</p> <p>Крепить детали и приборы при помощи монтажных пистолетов</p> <p>Менять участки трубопроводов из чугунных и полимерных труб</p> <p>Устанавливать дефектные места при испытании трубопроводов</p> <p>Использовать ручной и механизированный инструмент для монтажа систем горячего и холодного водоснабжения и водостоков</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ</p>
Необходимые знания	<p>Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов системы Системы разводок от водопроводного, канализационного, водосточного стояков</p> <p>Устройство и способы монтажа трубопроводных систем из стальных и полимерных труб</p> <p>Технология монтажных работ систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков</p> <p>Устройство и способы монтажа оборудования систем холодного и горячего водоснабжения</p> <p>Правила установки санитарных приборов</p> <p>Способы разметки мест установки санитарных приборов и креплений</p> <p>Виды шаблонов для разметки отверстий при установке приборов и правила пользования ими</p> <p>Устройство и способы ремонта трубопроводных санитарно-технических систем из стальных и полимерных труб</p> <p>Устройство монтажных поршневых пистолетов и правила работы с ними</p> <p>Назначение и правила применения ручных и механизированных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже систем горячего и холодного водоснабжения и водостоков</p> <p>Правила пользования средствами индивидуальной защиты</p> <p>Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ</p>

	<p>Производственная инструкция Рациональная организация труда на рабочем месте Санитарные нормы и правила проведения работ Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок Требования охраны труда при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей</p>
--	---

### B/03.3 Монтаж внутренних систем газоснабжения

Трудовые действия	<p>Разметка мест установки приборов, прохода газопроводов, средств креплений Монтаж газопроводов и арматуры Предварительная опрессовка смонтированных газопроводов Установка газовых настенных котлов и водонагревателей Соединение водонагревателя с газопроводом и водопроводом Установка газовой плиты и соединение с газовой магистралью с помощью газоподводящей подводки Установка газовых воздушных калориферов и конвекторов Прокладка стояка газопровода Установка приборов учета газа Крепление деталей и приборов с помощью монтажных пистолетов</p>
Необходимые умения	<p>Разбираться в проектной и нормативной документации в области монтажа внутренних систем газоснабжения Разбирать, ремонтировать и собирать средней сложности детали и узлы систем газоснабжения Размечать места установки приборов и креплений Соединять трубопроводы систем отопления, водоснабжения, газоснабжения и водостоков Крепить детали и приборы при помощи монтажных пистолетов Устанавливать дефектные места при испытании трубопроводов Пользоваться инструкциями производителя Использовать ручной и механизированный инструмент для монтажа внутренних систем газоснабжения Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ</p>
Необходимые знания	<p>Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов системы Устройство и способы монтажа и ремонта трубопроводных систем из стальных и полимерных труб Технология монтажных работ систем газоснабжения Правила установки приборов и средств креплений, прохода газопроводов Способы разметки мест установки креплений приборов Виды шаблонов для разметки отверстий при установке приборов и правила пользования ими Устройство поршневых пистолетов и правила работы с ними Правила безопасности в газовом хозяйстве Назначение и правила применения ручных и механизированных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже систем газоснабжения Правила пользования средствами индивидуальной защиты Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ Производственная инструкция</p>

	Рациональная организация труда на рабочем месте Санитарные нормы и правила проведения работ Требования охраны труда
--	---

#### **4. Ресурсное обеспечение АОППО**

##### **4.1. Кадровое обеспечение**

Реализация АОППО обеспечивается педагогическими работниками колледжа, имеющими высшее или среднее профессиональное образование (согласно требованиям профессионального стандарта (ЕТКС), как правило, базовое или образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, ПМ и систематически занимающиеся научно-методической деятельностью.

Состав преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс

**Состав преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс  
по АОППО 14621 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования»**

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Ф.И.О., должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификацион ная категория	Стаж работы		Повышение квалификации	Основное место работы, должность	Условия привлечен ия к трудовой деятельнос ти
					всего	в том числе педаго гическ ой			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОО.00	Адаптационный цикл							
1	АД.01 Основы Российского законодательства	Денисова Наталья Юрьевна	Барнаульский государственный педагогический институт, 1993,	высшая квалификацион ная категория	30	30	2017 «Обеспечени е сопровождени я оказания содействия в социализации выпускников организаций для детей- сирот и детей, оставшихся без попечения	КГБПОУ «ААСК», преподават ель	Штатный рабочник

							родителей»»		
2	АД.02 Психология професионального общения	Гурьев Павел Сергеевич	ФГБОУ ВО «Алтайский государственный педагогический университет», 2017	-	-	-	-	КГБПОУ «ААСК», педагог-психолог	штатный работник
3.	АД.03 Эффективное поведение на рынке труда	Богатыренко Ирина Анатольевна преподаватель	Усть-Каменогорский строительно-дорожный институт, 1985, инженер-строитель	первая квалификационная категория	30	28	2016, «Разработка и обновление программно-методического обеспечения учебно-производственного процесса в соответствии с требованиями профессиональных стандартов»	КГБПОУ «ААСК», преподаватель	штатный работник
4.	АД.04 Физическая культура	Батаков Максим Андреевич руководитель физического воспитания	Алтайская государственная педагогическая академия, 2010 г., педагог по физической культуре, «Физическая культура»	первая квалификационная категория	9	9	2015 г. «Технология проектирования образовательной деятельности педагогических работников в	КГБПОУ «ААСК», руководитель физического воспитания	штатный работник

							условиях реализации ФГОС»		
5.	АД.05 Основы безопасности жизнедеятельности	Кашкаров Александр Иванович преподаватель	Барнаульский государственный педагогический институт, 1985 г., преподаватель начального военного обучения и физвоспитания средней школы	Заслуженный учитель РФ, почётный работник НПО, высшая квалификационная категория	42	35	2014 г. «Технологии профилактической работы в образовательном процессе»	КГБПОУ «ААСК», преподаватель-организатор ОБЖ	штатный работник
6.	АД.06 Математика в профессии	Костенко Елена Николаевна преподаватель	Барнаульский педагогический государственный институт, 1995, Московский Всероссийский заочный финансово-экономический институт, 2004	высшая квалификационная категория	22	22	2014 « Реализация ФГОС ООО средствами уч. предмета «Математика »	КГБПОУ «ААСК», преподаватель	штатный работник
7.	АД.07 Физика в профессии	Грибов Александр Михайлович преподаватель	Алтайский государственный университет, 1989г.	высшая квалификационная категория	28	28	2014 г. «Технологии профилактической работы в образовательном процессе»	КГБПОУ «ААСК», преподаватель	штатный
8.	АД.08 Информатика в профессии	Грибов Александр Михайлович преподаватель	Алтайский государственный университет, 1989г.	высшая квалификационная категория	28	28	2014 г. «Технологии профилактической работы в образовательном процессе»	КГБПОУ «ААСК», преподаватель	штатный

		Дополнительные							
9.	АД.09 Национальная культура	Киселёва Ольга Александровна преподаватель	БГПУ, 1999 г., учитель немецкого языка, русского языка и литературы	высшая квалификационная категория	18	16	2015 г. «Технология проектирования образовательной деятельности педагогических работников в условиях реализации ФГОС»	КГБПОУ «ААСК», преподаватель	штатный работник
	П.00	Профессиональный цикл							
	ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины							
10.	ОП.01. Основы строительного производства	Богатыренко Ирина Анатольевна преподаватель	Усть-Каменогорский строительно-дорожный институт, 1985, инженер-строитель	первая квалификационная категория	30	28	2016, «Разработка и обновление программно-методического обеспечения учебно-производственного процесса в соответствии с	КГБПОУ «ААСК», преподаватель	штатный работник

							требованиями професиональных стандартов»		
11.	ОП.02 Строительное черчение	Попова Марина Васильевна преподаватель	Барнаульский строительный техникум, 1985 г., техник-строитель	высшая квалификационная категория	31	14	2016 г. «Руководство учебно-профессиональной, проектной, исследовательской и иной деятельности обучающихся по программам СПО, в том числе подготовкой выпускных квалификационных работ»	КГБПОУ «ААСК», преподаватель	штатный работник
12.	ОП.03 Электротехника	Путинцева Александра Владимировна преподаватель	Алтайский государственный технический университет, 2013 г., инженер	первая квалификационная категория	3	3	2016 «Руководство учебно-профессиональной, проектной, исследовательской и иной деятельности	КГБПОУ «ААСК», преподаватель	штатный работник

							обучающихся по программам СПО, в том числе подготовкой выпускных квалификационных работ»		
13	ОП.04 Материаловедение	Богатыренко Ирина Анатольевна преподаватель	Усть-Каменогорский строительно-дорожный институт, 1985, инженер-строитель	первая квалификационная категория	30	28	2016, «Разработка и обновление программно-методического обеспечения учебно-производственного процесса в соответствии с требованиями профессиональных стандартов»	КГБПОУ «ААСК», преподаватель	штатный работник
14.	ОП.05 Безопасность жизнедеятельности	Волженина Надежда Владимировна	1993, Алтайский государственный технический университет им. И.Ползунова,	не имеет квалификационной категории	24	24	-	КГБПОУ «ААСК», преподаватель	штатный работник

15.	ОП.06 Основы экономики	Костенко Елена Николаевна преподаватель	Барнаульский педагогический государственный институт, 1995, Московский Всероссийский заочный финансово-экономический институт, 2004	высшая квалификационная категория	22	22	2014 «Реализация ФГОС ООО средствами уч. предмета «Математика»	КГБПОУ «ААСК», преподаватель	штатный работник	
	ПМ.00	Профессиональные модули								
	ПМ.01. Монтаж санитарно-технических систем и оборудования									
16	МДК.01.01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования	Богатыренко Ирина Анатольевна преподаватель	Усть-Каменогорский строительно-дорожный институт, 1985, инженер-строитель	первая квалификационная категория	30	28	2016, «Разработка и обновление программно-методического обеспечения учебно-производственного процесса в соответствии с требованиями профессиональных стандартов»	КГБПОУ «ААСК», преподаватель	штатный работник	

17	УП.01.01 Слесарные работы	Русаков Юрий Александрович мастер производствен ного обучения	Барнаульский индустрально- педагогический техникум, 1985, мастер производственного обучения	Почетный работник НПО, высшая квалифика ционная категория	39	39	2016, «Разработка и обновление программно- методическог о обеспечения учебно- производстве нного процесса в соответствии с требованиями профессионал ьных стандартов»	КГБПОУ «ААСК», мастер производст венного обучения	штатный работник
18	УП.01.02 Монтажные работы	Дериглазов Константин Борисович мастер производствен ного обучения	Алтайский политехнический институт, 1986 инженер-механик	б/к	30	4	2016, «Разработка и обновление программно- методическог о обеспечения учебно- производстве нного процесса в соответствии с требованиями профессионал ьных стандартов »	КГБПОУ «ААСК», мастер производст венного обучения	штатный работник

19	ПП.01.02 Монтажные работы	Киселёва Ольга Александровна преподаватель	БГПУ, 1999 г., учитель немецкого языка, русского языка и литературы	высшая квалифика- ционная категория	18	16	2015 г. «Технология проектирован- ия образовательн- ой деятельности педагогиче- ских работников в условиях реализации ФГОС»	КГБПОУ «ААСК», преподават- ель	штатный работник
20	ФК.00 Физическая культура	Батаков Максим Андреевич руководитель физического воспитания	Алтайская государственная педагогическая академия, 2010 г., педагог по физической культуре, «Физическая культура»	первая квалифика- ционная категория	9	9	2015 г. «Технология проектирован- ия образовательн- ой деятельности педагогиче- ских работников в условиях реализации ФГОС»	КГБПОУ «ААСК», руководите- ль физическо- го воспитания	штатный работник

#### **4.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса**

Реализация АОППО 14621 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования» обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) АОППО. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом в сеть Интернет.

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу.

Библиотечный фонд колледжа обеспечен печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными за последние 5 лет.

Библиотечный фонд помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

**Обеспеченность библиотечного фонда по АОППО**  
**14621 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования»**

Циклы дисциплин (ОГСН, ЕН, ОП, профессиональные модули)	Дисциплина	Вид учебной литературы	Вид учебного издания	Название издания	Авторы издания	Издательство	Год издания	Наличие грифа федерального уровня	Кол-во экземпляров в библиотеке
Адаптационный цикл									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
АД.01	Основы Российского законодательства	Основная печатная	Учебник	Право для профессий и специальностей социально-экономического профиля	Певцова Е.А	Академия	2017	ФИРО	15
АД.02	Психология профессионального общения	Основная печатная	Учебник	Деловая культура и психология общения	Шеламова Г.М.	Академия	2017	ФИРО.	15
АД.03	Эффективное поведение на рынке труда	Основная печатная	Учебное пособие	Технология поиска работы и трудоустройства	Корягин А.М.	Академия	2017	ФИРО	15
АД.04	Физическая культура	Основная печатная	Учебник	Физическая культура	Бишаева А.А.	Академия	2017	ФИРО	15
АД.05	Основы безопасности жизнедеятельности	Основная печатная	Учебник	Безопасность жизнедеятельности	Косолапова Н.В.	Академия	2016	ФИРО	15
ОДП.06	Математик	Основная	Учебник	Математика алгебра и	Башмаков	Академия	2017	ФИРО	15

	а в профессии	печатная		начала мат. анализа,геометрия	М.И.				
ОДП.07	Физика в профессии	Основная печатная	Учебник	Физика для профессий и специальностей технического профиля	Дмитриева В.Ф.	Академия	2017	ФИРО	15
ОДП.08	Информатика в профессии	Основная печатная	Учебник	Информатика и ИКТ	Цветкова М.С.	Академия	2017	ФИРО	15
<b>Дополнительные</b>									
АД.09	Национальная культура	Электронная	Учебное пособие	История русской культуры	Синявина Н.В.	Инфра-М	2017		ЭБС
П.00	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>								
ОП.01	Основы строительного производства	Основная печатная	Учебное пособие	Строительство. Введение в специальность	Сетков В.И.	Академия	2011(не переизд.).	ФИРО	15
ОП.02	Строительное черчение	Основная печатная	Учебник	Основы строительного черчения	Гусарова Е.Л	Академия	2016	ФИРО	15
ОП.03	Электротехника	Основная печатная	Учебное пособие	Основы электротехники	Ярочкина Г.В.	Академия	2016	ФИРО	15
ОП.04	Материаловедение	Основная печатная	Учебное пособие	Материалы и изделия для санитарно-технических устройств и систем обеспечения микроклимата	Орлов К.С	НИЦ Инфра-М	2017		15
ОП.05	Безопасность жизнедеятельности	Основная печатная	Учебник	Безопасность жизнедеятельности	Косолапова Н.В.	Академия	2017	ФИРО	15
ОП.06	Основы экономики	Основная печатная	Учебник	Экономика	Гомола А.И.	Академия	2017	ФИРО	15

П.00	Профессиональный цикл								
ПМ.01	Профессиональные модули								
ПМ.01	Монтаж санитарно — технических систем и оборудования								
МДК.01.01	Монтаж санитарно — технических систем и оборудования	Основная печатная	Учебник	Санитарно- техническое- оборудование зданий	Варфоломеев Ю.М.	НИЦ ИНФРА- М	2017		15
ФК.00	Физическая культура	Основная печатная	Учебник	Физическая культура.	Бишаева А.А.	Академия	2017	ФИРО	15

#### **4.3.Материально-техническое обеспечение образовательного процесса**

Материально-техническая база колледжа обеспечивает проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом подготовки по АОППО. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам. Материально-техническая база колледжа позволяет обучающимся:

- выполнять практические и лабораторные работы, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;
- осваивать профессиональные модули в условиях созданной соответствующей образовательной среды в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

При использовании электронных изданий каждый обучающийся обеспечен рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Перечень кабинетов, лабораторий, учебно-производственных мастерских прилагается к учебному плану.

#### **4.4. Базы практики**

Основными базами практики обучающихся являются ООО «Барнаулметалломонтаж», ООО «СибСтрой», ЗАО «Строительные предприятия «Алтайстрой», ООО «Технологические поставки строительных материалов», ООО «ЖБИ Сибири», АО «Барнаульский ВРЗ», с которыми у колледжа оформлены договорные отношения. Имеющиеся базы практики обеспечивают возможность прохождения практики всеми обучающимися в соответствии с учебным планом.

### **5. Контроль и оценка результатов освоения АОППО**

#### **5.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности**

Освоение АОППО 14621 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования», в том числе отдельной части или всего объема учебного курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся. Формы, периодичность и порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся определяются образовательной организацией самостоятельно.

В учебном процессе организуются различные виды контроля обученности обучающихся: текущий, промежуточный, тематический, итоговый. Конкретные формы и процедуры текущего и промежуточного контроля знаний по каждой дисциплине разрабатываются преподавателями самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первого месяца обучения. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям АОППО (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, включающие типовые задания, контрольные работы, тесты и методы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в соответствии с Положением о разработке адаптированных основных программ профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих лиц с ограниченными возможностями здоровья (с разными формами умственной отсталости), не имеющих основного общего или среднего общего образования в Краевом государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Алтайский архитектурно –

строительный колледж».

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей АОППО (текущая и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и трудовые действия. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением самостоятельно, а для итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются образовательной организацией после предварительного положительного заключения работодателей.

Программы текущей и промежуточной аттестации обучающихся максимально приближены к условиям их будущей профессиональной деятельности. Организация текущего контроля осуществляется в соответствии с учебным планом.

Фонды оценочных средств включают: типовые задания, контрольные работы, практические и лабораторные работы, зачетов и экзаменов, тесты и компьютерные тестирующие программы, примерную тематику рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить знания, умения и трудовые функции. Практические занятия отражены в учебных планах и в рабочих программах дисциплин. Они представлены как отдельные практические работы, так и в составе практические заданий в рамках комбинированных учебных занятий.

Формами текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по дисциплинам и профессиональным модулям являются – контрольная работа, зачет, дифференцированный зачет, экзамен в соответствии с учебным планом.

Результатом оценивания является:

- зачет – зачтено, /не зачтено;
- экзамен и дифференцированный зачет – по четырехбалльной системе;
- итогом оценивания за экзамен (квалификационный) – однозначное

решение: «вид профессиональной деятельности «освоен / не освоен».

– Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателями самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Количество экзаменов и зачетов в процессе промежуточной аттестации обучающихся при обучении в соответствии с индивидуальным учебным планом устанавливается данным учебным планом и не превышает 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре и факультативным учебным курсам, дисциплинам (модулям).

Производственная практика завершается сдачей дифференцированного зачета. Задания дифференцированного зачета должны соответствовать требованиям к уровню профессиональных знаний и умений, содержащихся в Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих (выпуск 3) и/или в профессиональном стандарте.

Для проверки навыков в работе, знаний и сформированных компетенций при успешном освоении профессионального модуля (МДК, учебной и производственной практик, а также положительной характеристики и рекомендации работодателя в традиционной форме) предусматривается проведение промежуточной аттестации в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен проводится за счет часов, отведенных на прохождение производственной практики. Аттестационные испытания включают в себя теоретическую часть и выполнение практической работы. По результатам квалификационного экзамена делается вывод: вид профессиональной деятельности «освоен»/ «не освоен».

По учебным дисциплинам общепрофессионального цикла проводятся зачеты и дифференцированные зачеты. Объем времени, отведенный на промежуточную

аттестацию, составляет: на 1 курсе - 1 неделя, на 2-м курсе – 1 неделя. Промежуточная аттестация в форме зачетов, дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины.

Текущий контроль знаний обучающихся осуществляется на основе устных и письменных ответов по четырёхбалльной системе.

Формы и периодичность промежуточной аттестации определены учебным планом:

на первом курсе – 1 неделя:

- 1 семестр - дифференцированный зачет по учебной практике УП.01.01 Слесарные работы;

- 2 семестр – зачет по МДК.01.01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования; дифференцированный зачет по дисциплинам АД.05 Основы безопасности жизнедеятельности, АД.08 Информатика в профессии, АД.09 Национальная культура, ОП.02 Строительное черчение; дифференцированный зачет по учебной практике УП 01.02 Монтажные работы; экзамен по дисциплинам ОП.01 Основы строительного производства;

на втором курсе – 1 неделя:

- 3 семестр - дифференцированный зачет по дисциплинам АД.07 Физика в профессии, ОП.05 Безопасность жизнедеятельности; экзамен по АД.04 Физическая культура, ОП.04 Материаловедение;

- 4 семестр – зачет по дисциплинам АД.02 Психология профессионального общения, АД.03 Эффективное поведение на рынке труда, ОП.03 Электротехника; дифференцированный зачет по дисциплинам АД.01 Основы Российского законодательства, ОП.06 Основы экономики, ФК.00 Физическая культура; дифференцированный зачет по производственной практике ПП.01.01 Монтажные работы, экзамен по дисциплинам АД.04 Физическая культура, МДК.01.01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования; квалификационный экзамен ПМ.01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования;

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух направлениях:

оценка уровня усвоения дисциплин;

оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

АОППО предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 2 часа в неделю в период теоретического обучения (обязательной части циклов) - 32 часа, из них на освоение основ военной службы - 70 % от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину, для подгрупп юношей, для подгрупп девушек - на освоение основ медицинских знаний.

Объем часов на дисциплину «Физическая культура» составляет 2 часа в неделю в период теоретического обучения (обязательной части циклов) - 40 часов. По дисциплине «Физическая культура» могут быть предусмотрены еженедельно 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Выпускная квалификационная работа предусматривает соответствие по сложности работе не ниже 3-го разряда по получаемой профессии согласно ЕТКС выпуск 3 (Раздел строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы).

## 5.2. Требования к квалификационному экзамену

**Государственная итоговая аттестация проводится** с целью проверки сформированности трудовых функций и при успешном освоении профессионального модуля (МДК, учебной и производственной практик, а также положительной характеристики и рекомендации работодателя в традиционной форме). Профессиональное обучение завершается в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований указанных в квалификационных справочниках и профессиональных стандартов по рабочей профессии. Проводится за счет часов, отведенных на прохождение производственной практики. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

Задания на выпускную квалификационную работу разрабатываются преподавателем совместно с мастером производственного обучения колледжа (в соответствии с ПС по профессиям).

Порядок и сроки утверждения практических заданий рассматриваются на заседании ПЦК.

Квалификационный экзамен выполняется по окончании курса обучения с целью определения уровня подготовки выпускников требованиям ПС.

Обучающиеся по программе АОППО выполняют практическое задание отдельно по каждой профессии. Содержание практических заданий должно соответствовать требованиям квалификационных характеристик соответствующего разряда, предусмотренного ПС, которым должен обладать выпускник колледжа.

Практические задания квалификационного экзамена должны соответствовать содержанию одного или нескольких модулей входящих в образовательную программу. На основании учебного плана сроки проведения аттестационного испытания определяются и составляется график проведения квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен проводится комиссией с участием работодателей для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков АОППО 14621 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования» и установление на этой основе лицам прошедшим обучение квалификационных разрядов по профессиям рабочих. Состав комиссии формируется из педагогических работников колледжа, имеющих высшую или первую квалификационную категорию и представителей работодателей.

Состав комиссии утверждается приказом директора колледжа.

Комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность комиссии, обеспечивает единство требований предъявляемых к выпускникам.

Председатель комиссии утверждается не позднее 20 декабря текущего года на следующий календарный год (с 1 января по 31 декабря) приказом Министерства образования и науки Алтайского края. Численный состав комиссии не менее 5 человек.

Комиссия действует в течение одного календарного года.

Директор колледжа или заместитель директора по учебно-производственной работе являются заместителями председателя комиссии.

Результаты проведения квалификационного экзамена оформляются протоколом квалификационного экзамена подписываемым председателем и секретарем квалификационной комиссии.

**П Р О Т О К О Л №\_\_\_\_\_**  
**заседания государственной экзаменационной комиссии по выпуску обучающихся**  
**КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»**  
**г.Барнаула Алтайского края**

от \_\_\_\_ «» 201\_ года

Группа \_\_\_\_ Профессии по ОК 016-94: 14621 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования»

Председатель комиссии: \_\_\_\_\_

Секретарь: \_\_\_\_\_

Члены комиссии: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Рассмотрев итоговые оценки успеваемости за полный курс обучения, результаты выполнения выпускных практических работ и проведя экзамен обучающихся, комиссия постановила:

1. Указанным в списке обучающимся выдать свидетельства об окончании колледжа и присвоить квалификацию:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Поимен. №	Год и месяц рождения	Оценка, получен ная на экзамене	Присваиваемая специальность и квалификация (тарифный разряд)	Заключение экзаменационно й комиссии
1						
...						
...						

Председатель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ экзаменационной комиссии:

Секретарь \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Члены комиссии: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Критерии оценки качества выполнения квалификационного практического задания и проверки теоретических знаний**

При оценивании уровня подготовки обучающегося учитывается:

- уровень усвоения обучающимся материала, предусмотренного рабочими программами дисциплин;
- умение обучающегося использовать полученные знания при ответе на вопросы;
- обоснованность, четкость, краткость изложения ответа.

Результаты оцениваются на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

При выставлении итоговой оценки членами комиссии рекомендуется руководствоваться следующими критериями:

**Критерии оценки теоретических знаний**

Оценка «2» ставится, если обучающийся обнаруживает непонимание содержательных основ профессиональной деятельности и неумение применять полученные знания на практике, ответы строит не связно, допускает существенные ошибки, в теоретическом обосновании, которые не может исправить даже с помощью членов комиссии, практическое задание не выполнено.

Оценка «3» ставится, если обучающийся на низком уровне владеет понятийным аппаратом технологии в профессии, допускает неточности при формулировке теоретических положений технологических процессов, материал излагается не связно, практическое задание выполнено некачественно.

Оценка «4» ставится, если обучающийся на достаточно высоком уровне овладел понятийным аппаратом технологии в профессии, осуществляет содержательный анализ технологической последовательности, но допускает отдельные неточности в теоретическом обосновании или допущены отступления в практической части

Оценка «5» ставится, если обучающийся на высоком уровне владеет понятийным аппаратом технологии в профессии, осуществляет сравнительно-сопоставительный анализ теоретических положений технологических процессов, практическая часть выполнена качественно и на высоком уровне.

## **6. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса**

### **6.1 УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

#### **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

адаптированной основной программы профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих

Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Алтайский архитектурно-строительный колледж»

наименование образовательного учреждения

по профессии

14621 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования»

Квалификация: - монтажник санитарно-технических

систем и оборудования – 3 разряд

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения 1 год 10 мес.

без получения среднего общего образования

## 11. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
1	2	3	4	6	7	8	9
I курс	18	7	14	1	-	12	52
II курс	14	0	25	1	1	2	43
Всего	32	7	39	2	1	14	95

\*Одна неделя для прохождения учебных сборов для юношей на базе воинских частей

## 2. План учебного процесса (для ПП)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)				Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам/ триместрам (час.)			
			максимальная	Самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная		I курс	II курс		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
O.OO	<b>Адаптационный цикл</b>	3/5/1	<b>658</b>	<b>201</b>	<b>457</b>	<b>248</b>	<b>134</b>	<b>138+35 сборы</b>	<b>82</b>	<b>103</b>
		2/5/1	587	180	407	238	100	122+35 сборы	82	103
АД.01	Основы Российского законодательства	-,-,-ДЗ	78	23	55	6	0	0	0	55
АД.02	Психология профессионального общения	-,-,-3	47	15	32	16	0	0	0	32
АД.03	Эффективное поведение на рынке труда	-,-,-3	47	15	32	16	0	0	16	16
АД.04	Физическая культура	-,ДЗ,-Э	160	48	112	112	34	44	34	0
АД.05	Основы безопасности жизнедеятельности	-,ДЗ	114	34	80	40	34	46+35 сборы	0	0
АД.06	Математика в профессии	ДЗ	47	15	32	16	32	0	0	0
АД.07	Физика в профессии	-,-,ДЗ	47	15	32	16	0	0	32	0
АД.08	Информатика в профессии	-,ДЗ	47	15	32	16	0	32	0	0

	<b>Дополнительные</b>	<b>1/0/0</b>	<b>71</b>	<b>21</b>	<b>50</b>	<b>10</b>	<b>34</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
АД.09	Национальная культура	-,3	71	21	50	10	34	16	0	0
<b>П.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>1/3/2</b>	<b>640</b>	<b>194</b>	<b>446</b>	<b>209</b>	<b>136</b>	<b>136</b>	<b>81</b>	<b>93</b>
ОП.01	Основы строительного производства	-,Э	163	49	114	50	51	63	0	0
ОП.02	Строительное черчение	-,ДЗ	143	43	100	50	51	49	0	0
ОП.03	Электротехника	-,-,-,3	91	27	64	30	0	0	0	64
ОП.04	Материаловедение	-,-,Э	143	43	100	45	34	24	42	0
ОП.05	Безопасность жизнедеятельности	-,-,-ДЗ	47	15	32	16	0	0	22	10
ОП.06	Основы экономики	-,-,-,ДЗ	53	17	36	18	0	0	17	19
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>1/4/1</b>	<b>1970</b>	<b>105</b>	<b>1865</b>	<b>100</b>	<b>342</b>	<b>518</b>	<b>449</b>	<b>556</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>1/4/1</b>	<b>1970</b>	<b>105</b>	<b>1865</b>	<b>100</b>	<b>342</b>	<b>518</b>	<b>449</b>	<b>556</b>
ПМ.01	Монтаж санитарно-технических систем и оборудования	Э	1970	105	1865	100	342	518	449	556
МДК. 01.01	Монтаж санитарно-технических систем и оборудования	-3,-Э	318	105	209	100	54	50	53	52
УП 01.01	Слесарные работы	ДЗ	0	0	144	0	144	0	0	0
УП 01.02	Монтажные работы	-,ДЗ	0	0	108	0	0	108	0	0
ПП 01.01	Монтажные работы	-,-,-,ДЗ	0	0	1404	0	144	360	396	504
<b>ФК.00</b>	<b>Физическая культура</b>	<b>-,-,-,ДЗ</b>	<b>80</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>
<b>Всего</b>		<b>5/12/4</b>	<b>3348</b>	<b>540</b>	<b>2808</b>	<b>597</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>612</b>	<b>792</b>
<b>ИА</b>	<b>итоговая аттестация</b>									<b>1</b>
Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 200 час.) Итоговая аттестация: 1 неделя 36 часов Квалификационный экзамен (практическая квалификационная работа и проверка теоретических знаний)							Dисципл ин и МДК	1152	324	324
							Учебной практики	252	144	108
							Производ ств практики	1404	144	360
							Экзаменово в	4	0	1
										2

	Диф.заче т	12	3	4	1	4
	зачетов	5	0	2	0	3

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других для подготовки по профессии по ОК 016-94 14621 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования»**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>
<b>1.</b>	<b>Кабинеты:</b>
1.1.	электротехники
1.2.	строительного черчения
1.3.	Охраны труда
1.4.	монтажа санитарно-технических систем и оборудования
1.5.	безопасности жизнедеятельности
<b>2.</b>	<b>Лаборатории:</b>
2.1	строительных материалов
2.2.	электротехники
<b>3.</b>	<b>Мастерские:</b>
3.1.	слесарная
3.2	монтажная
<b>4.</b>	<b>Спортивный комплекс:</b>
4.1.	спортивный зал;
4.2.	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
4.3.	стрелковый тир
<b>5.</b>	<b>Залы:</b>
5.1.	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
5.2.	актовый зал.

#### **4.Пояснительная записка**

Настоящий учебный план адаптированной основной программы профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих лиц с ограниченными возможностями здоровья (с разными формами умственной отсталости), не имеющих основного общего или среднего общего образования (далее - АОППО) 14621 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования» краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Алтайский архитектурно-строительный колледж» разработан на основе:

-Профессионального стандарта «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 декабря 2015 г. № 1077н);

-Общероссийского классификатора профессий рабочих, служащих, ОК 016-94, 01.11.2005 г.;

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы СПО»;

- Письма Министерства образования и науки РФ от 18.04.2013 г. № 292 в редакции приказа от 21.08.2013 г. № 977) «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 9.01.2014 г. № 2 «Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.01.2014 г. № 36 «Порядок приема граждан на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Письма Департамента подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации 18 марта 2014 г. № 06-281 «Требования к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащенности образовательного процесса;

- Устава краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Алтайский архитектурно-строительный колледж» (далее - Колледж).

Учебный план включает в себя титульную часть, пояснительную записку, таблицу «Сводные данные по бюджету и времени (в неделях)», таблицу «План учебного процесса» и перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для подготовки по профессии 270839.01 «Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования».

Учебный план составлен с учетом работы в режиме шестидневной учебной недели (допускается работа в режиме пятидневной учебной недели):

- максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки;

- максимальный объем обязательных аудиторных занятий и практики не должен превышать 36 академических часа в неделю;

- консультации проводятся вне сетки расписания учебных занятий из расчета 100 часов в учебный год и не учитываются при расчете объемов учебного времени.

Продолжительность аудиторных занятий (уроков) – 45 минут.

Допускается проведение занятий по физической культуре парами по 90 минут.

Учебный план определяет качественную и количественную характеристики ПП по профессии:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- все виды учебных занятий, количество часов, отводимое на лабораторно-практические занятия, консультации;
- распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и по семестрам;
- проведение государственной итоговой аттестации.

Рабочий учебный план предназначен для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья (с различными формами умственной отсталости), не имеющими основного общего или среднего общего образования)

С учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося профессиональное обучение может осуществляться в соответствии с индивидуальным учебным планом.

**АП предусматривает изучение адаптационного, общепрофессионального и профессионального циклов и разделов:**

- физическая культура;
- учебная практика;
- производственная практика;
- промежуточная аттестация;
- итоговая аттестация.

Нормативный срок освоения ПП при очной форме на базе специальной (коррекционной) общеобразовательной школы без получения среднего общего образования составляет 95 недель.

### **Адаптационный цикл**

**Адаптационный цикл** включает изучение дисциплин:

- АД.01 Основы российского законодательства;
- АД.02 Психология профессионального общения;
- АД.03 Эффективное поведение на рынке труда;
- АД.04 Физическая культура;
- АД.05 Основы безопасности жизнедеятельности.
- АД.06 Математика в профессии;
- АД.07 Физика в профессии;
- АД.08 Информатика в профессии.

Дополнительные:

- АД.09 Национальная культура.

Адаптационные дисциплины направлены на формирование знаний, необходимых при изучении профессиональных дисциплин и профессионального модуля, а также с целью формирования общих и профессиональных компетенций.

Рабочие программы адаптационных учебных дисциплин «Математика в профессии», «Информатика в профессии», «Физика в профессии» построены на основе преемственности содержания с примерной программой для специальных (коррекционных) школ VIII вида В.В. Воронковой (2011 г.).

Учебная дисциплина «Математика в профессии» направлена на овладение обучающимися математическими знаниями и умениями, необходимыми в профессиональной

деятельности, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки.

Учебная дисциплина «*Основы Российского законодательства*» направлена на освоение обучающимися основных прав в различных отраслях права, ознакомление с социальными правами и гарантиями инвалидов; на формирование у обучающихся умений:

- использовать нормы позитивного социального поведения;
- использовать свои права адекватно законодательству;
- обращаться в надлежащие органы за квалифицированной помощью;
- анализировать и осознанно применять нормы закона с точки зрения конкретных условий их реализации;
- составлять необходимые заявительные документы;
- составлять резюме, осуществлять самопрезентацию при трудоустройстве;
- использовать приобретенные знания и умения в различных жизненных и профессиональных ситуациях.

Учебная дисциплина «*Основы безопасности жизнедеятельности*» направлена на освоение норм и правил личной безопасности и обеспечения комфортных условий жизнедеятельности в различных ситуациях, формирования положительного отношения к здоровому образу жизни.

Содержание учебной дисциплины «*Физическая культура*» направлено на укрепление здоровья, повышение физического потенциала, работоспособности обучающихся, формирование у них жизненных, социальных и профессиональных мотиваций.

В результате освоения учебной дисциплины «*Психология профессионального общения*» обучающийся с ОВЗ будет уметь:

- применять на практике полученные знания и навыки в различных условиях профессиональной деятельности и взаимодействия с окружающими;
- использовать простейшие приемы развития и тренировки психических процессов, а также приемы психической саморегуляции в процессе деятельности и общения;
- на основе анализа современного рынка труда, ограничений здоровья и требований профессий осуществлять осознанный, адекватный профессиональный выбор и выбор собственного пути профессионального обучения;
- планировать и составлять временную перспективу своего будущего;
- успешно реализовывать свои возможности и адаптироваться к новой социальной, образовательной и профессиональной среде;

Учебная дисциплина «*Эффективное поведение на рынке труда*» направлена на успешное применение знаний в будущей профессиональной деятельности.

**Промежуточная аттестация** обучающихся при освоении адаптационных дисциплин осуществляется в форме зачетов и/или дифференцированных зачетов. По дисциплине АД.05 «*Физическая культура*» предусмотрен экзамен.

В период обучения по дисциплине «*ОБЖ*» с юношами проводятся учебные сборы.

### **Общепрофессиональный цикл**

В общепрофессиональный цикл учебного плана на данную профессию включены учебные дисциплины:

- ОП.01 Основы строительного производства;
- ОП.02 Строительное черчение;
- ОП.03 Электротехника;
- ОП.04 Материаловедение;
- ОП.05 Безопасность жизнедеятельности;
- ОП.06 Основы экономики.

### **Профессиональный цикл**

Профессиональный цикл состоит из профессионального модуля в соответствии с основным видом деятельности. В состав профессионального модуля входят междисциплинарный курс. При освоении обучающимися профессионального модуля проводится учебная и производственная практика.

Учебная практика проводится в мастерских, лабораториях, полигонах. Учебная практика может также проводится в организациях на основе прямых договоров, заключаемых между колледжем и организацией, куда направляются обучающиеся. Продолжительность урока учебной практики устанавливается шесть академических часов с перерывом 10 минут после каждого часа. Учебная практика осуществляется в подгруппах по 12-15 человек и предусматривает проведение уроков как в целом для всей подгруппы так и в форме звеньев или индивидуально.

Профессиональный цикл данной профессии состоит из профессионального модуля:

- ПМ. 01. «Монтаж санитарно-технических систем и оборудования».

По профессиональному модулю ПМ. 01. «Монтаж санитарно-технических систем и оборудования» предусмотрено индивидуальное обучение при изучении тем:

I курс: «Монтаж нагревательных приборов» в объеме – 18 часов на звено из 2 человек;

II курс: «Монтаж канализационной сети» в объеме – 24 часа на звено из 4 человек.

Теоретический курс учебных дисциплин общепрофессионального цикла и профессионального модуля предусматривает проведение уроков, лабораторных и практических занятий. Допускается проведение лабораторных и практических занятий с использованием лабораторного оборудования, а так же требующих подготовительных работ концентрировано в течение учебного дня.

**Лабораторные и практические занятия по учебным дисциплинам и МДК:**

- ОП.01 Основы строительного производства (50 час.);
- ОП.02 Строительное черчение (50 час.);
- ОП.03 Электротехника (30 час.);
- ОП.04 Материаловедение (45 час.);
- ОП.05 Безопасность жизнедеятельности (16 час.);
- ОП.06 Основы экономики (18 час.);
- МДК 01.01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования (100 час.).

Производственная практика проводится на основе прямых договоров, заключаемых между колледжем и каждой организацией, куда направляются обучающиеся. Производственная практика может также проводится на хозрасчетных участках мастерских. Объем производственной практики составляет шесть часов в день и не должен превышать 36 академических часов в неделю.

Производственная практика завершается сдачей дифференцированного зачета, состоящего из двух частей – теоретической и практической. Задания теоретической и практической частей должны соответствовать требованиям к уровню профессиональных знаний и умений (3 разряд), содержащихся в Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих (выпуск 3).

По учебным дисциплинам общепрофессионального цикла проводятся зачеты и дифференцированные зачеты. Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию составляет: на 1-м курсе - 1 неделя, на 2-м курсе -1 неделя. Промежуточная аттестация в форме зачетов, дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины.

Текущий контроль знаний обучающихся осуществляется на основе устных и письменных ответов по пятибалльной системе.

Продолжительность промежуточной аттестации одна неделя. Формы и периодичность промежуточной аттестации определены планом учебного процесса:

По общеобразовательному циклу:

со сдачей зачета:

- АД. 02 Психология профессионального общения;
- АД.03 Эффективное поведение на рынке труда;
- АД.09 Национальная культура.

со сдачей дифференцированного зачета:

- АД .01 Основы российского законодательства;
- АД.06 Математика в профессии;
- АД.05 Основы безопасности жизнедеятельности.
- АД.08 Информатика в профессии.
- АД.07 Физика в профессии (без учета зачетов и дифференцированных зачетов по ОДБ.04 Физическая культура).

По общепрофессиональным дисциплинам и профессиональному циклу:

на основе текущего учета знаний:

учебные дисциплины -

- ОП.05. Безопасность жизнедеятельности;

со сдачей зачетов:

учебные дисциплины:

- ОП.03. Электротехника;
- ОП.04. Материаловедение;
- УП. 01.01
- УП 01.02.

со сдачей дифференцированных зачетов:

учебные дисциплины:

- ОП.02. Строительное черчение;
- ОП.06. Основы экономики;
- ФК.00. Физическая культура.

учебные практики:

- УП. 01.01;
- УП. 01.02.

производственные практики:

- ПП. 01.01.

со сдачей экзаменов:

учебные дисциплины:

- ОП.01. Основы строительного производства.

профессиональные модули:

- ПМ. 01.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух направлениях:

оценка уровня усвоения дисциплин;

оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

**Обязательная часть профессионального цикла АП предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».** Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 2 часа в неделю в период теоретического обучения (обязательной части циклов) - 32 часа, из них на освоение основ военной службы - 70 % от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину, для подгрупп юношей, для подгрупп девушек - на освоение основ медицинских знаний.

**Объем часов на дисциплину «Физическая культура» составляет 2 часа в неделю** в период теоретического обучения (обязательной части циклов) - 40 часов. По дисциплине «Физическая культура» могут быть предусмотрены еженедельно 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

**Итоговая аттестация** включает проведение экзамена по междисциплинарному курсу. Профессиональное обучение завершается в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартов по рабочей профессии. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

Выпускная квалификационная работа предусматривает соответствие по сложности работе не ниже 3-го разряда по получаемой профессии согласно ЕТКС выпуск 3 (Раздел строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы).

## 6.2 Календарный учебный график

## Календарный учебный график

по профессии 14621 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования»

2017 -2018 учебный год

**Календарный учебный график  
по профессии 14621 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования»  
2018 -2019 учебный год**

### **6.3. Программы дисциплин адаптационного цикла**

#### **6.3.1 Паспорт рабочей программы адаптационной учебной дисциплины**

##### **АД.01. Основы российского законодательства**

###### **1.Область применения программы**

Рабочая программа адаптационной учебной дисциплины является частью программы профессионального обучения по рабочей профессии 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования

###### **Место дисциплины в структуре программы профессионального обучения**

Адаптационная дисциплина АД.01. Основы российского законодательства входит в адаптационный цикл.

###### **1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины АД.01. Основы российского законодательства обучающийся должен обладать по 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования

###### **умениями:**

У1. Ориентироваться в наиболее общих правовых проблемах, ценностей, свободы как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста;

У2. Определить значение права как отрасли культуры для формирования личности, гражданской позиции и профессиональных навыков;

У3. Определить соотношение для жизни человека свободы и ответственности, материальных

и духовных ценностей;

У4.Сформулировать представление о законе, государстве и роли права в жизни.

###### **знаниями:**

3 1 Основные категории и понятия права; роль права в жизни человека и государства;

3 2. Основы правового учения о государстве;

3 3. Права, свободы, обязанности человека и гражданина, механизмы их реализации;

-3 4. Систему органов государственной власти;

3 5. Правовые и нравственно-этические нормы в сфере профессиональной деятельности.

###### **1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 78 час, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 55 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 23 час.

###### **2. Структура и содержание рабочей программы адаптационной дисциплины**

###### **2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>78</b>
<b>Обязательная аудиторная нагрузка (всего)</b>	<b>55</b>
в том числе:	
<b>лабораторные работы (всего)</b>	
в том числе:	
лабораторные работы, которые предусматривают деление на подгруппы (если предусмотрено)	

<b>практические занятия (всего)</b>	<b>9</b>
в том числе:	
практические занятия, которые предусматривают деление на подгруппы ( <i>если предусмотрено</i> )	
<b>контрольные работы</b>	
<b>курсовая работа (проект) (<i>если предусмотрено</i>)</b>	
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>23</b>
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) ( <i>если предусмотрено</i> )	
<b>Промежуточная аттестация в форме зачета</b>	

2.

## 2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, (все, что предусмотрено учебным планом)	Объём часов	
<b>Раздел 1. История государства и права</b>			
<b>Тема 1.1.</b> Происхождение государства и права.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
	1.Основные теории происхождения государства. 2.Как появились законы и государство?		
	<b>Практическое занятие.</b>	<b>2</b>	
	Практическая работа №1 «Происхождение государства и права». Заполнить таблицу «Теория происхождения государства»		
<b>Тема 1.2.</b> Реформа российского права после 1991года.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
	1.Условия начала реформ. 2. Принятие новых правовых актов.		
	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>		
	-Причины верховенства издревле на Руси власти совести, правды над силой закона. Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий.		
<b>Раздел 2. Основы теории государства и права</b>			
<b>Тема 2.1.</b> Общее понятие о государстве.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
	1.Понятие государства. 2.Признаки государства. 3.Функции государства. 4. Формы государства.		
<b>Тема 2.2.</b> Основные вопросы права	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
	1.Понятие права. 2.Правоотношения. 3.Источники права. 4. Правовые нормы. 5. Государство, право, общество.		
<b>Тема 2.3.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

Правовое государство.	1.Недооценка правового государства. 2.Признаки правового государства.		
	<b>Практическое занятие.</b>  Практическая работа № 2«Основы теории государства и права». Сравнение высказываний исторических лиц, формирование точки зрения по теме занятия.	2	1
	<b>Самостоятельная работа обучающегося.</b>  -Может ли современное общество обойтись без государства? -Россия как правовое государство: идеал или возможная реальность? Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий.		
	<b>Раздел 3. Конституционное право</b>		
<b>Тема 3.1.</b>  Понятие Конституции.  Общая характеристика Конституции Российской Федерации.	<b>Содержание учебного материала</b>  1.Что такое конституция? 2. Виды конституций. 3. Конституционное право. 4.Конституционный кризис и принятие Конституции РФ. 5.Что нового в Конституции РФ? 6.Перспективы совершенствования.	1	1
	<b>Самостоятельная работа обучающегося.</b>  - Может ли расколотое, находящееся в стадии брожения общество создать действенную конституцию? Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий.	1	1
	<b>Содержание учебного материала</b>  1.Преамбула Конституции РФ. 2. Содержание главы 1 Конституции РФ. 3. Прямое действие Основного Закона.	1	1
	<b>Содержание учебного материала.</b>  1.История федеративного устройства России. 2. Формы государственного устройства. 3.Россия- федерация. 4. Опасность сепаратизма. 5. Органы местного самоуправления.	1	1

<b>Тема 3.4.</b> Президент РФ. Федеральное Собрание Российской Федерации	<b>Содержание учебного материала.</b>  1.Кто такой президент? 2. Полномочия Президента РФ. 3. Возможное прекращение полномочий. 1.Парламент и парламентаризм. 2. Состав Федерального Собрания. 3. Функции Совета Федерации и Государственной Думы. 4. Принятие законов. 5. Возможность роспуска Государственной Думы.	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Тема 3.5.</b> Правительство Российской Федерации. Судебная власть. Прокуратура	<b>Содержание учебного материала.</b>  1.Правительство РФ. 2. Судебная власть. 3. Прокуратура.	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Тема 3.6.</b> Права и свободы человека и гражданина	<b>Содержание учебного материала.</b>  1.Конституционные права и свободы. 2.Всеобщая декларация прав человека. 3. Идеология прав человека.  <b>Самостоятельная работа обучающегося.</b> - Что может быть, если правами человека воспользуются люди аморального разбирательства? Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий.	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>Тема 3.7.</b> Международные договоры о правах человека.	<b>Содержание учебного материала.</b>  1.Международный Билль о правах человека. 2. Декларации и конвенции.	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Тема 3.8.</b>	<b>Содержание учебного материала.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

Гражданские права.	1.Основополагающие права. 2. Против рабства и пыток. 3. Защита со стороны закона. 4. Защита частной жизни. 5. Свобода отношений с Богом.		
	<b>Самостоятельная работа обучающегося.</b> - Способно ли в наше время в России представление о смертной казни как виде наказания служить сдерживающим фактором для возможных убийств? Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий.		
<b>Тема 3.9.</b> Экономические, социальные и культурные права.	<b>Содержание учебного материала.</b> 1.Экономические права. 2.Социальные права. 3. Культурные права. 4. Обязанности перед обществом.	<b>1</b>	<b>1</b>
	<b>Самостоятельная работа обучающегося.</b> -Что нужно сделать, чтобы приостановить отток умов из нашей страны в другие страны? Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий.		
<b>Тема 3.10.</b> Права несовершеннолетних	<b>Содержание учебного материала.</b> 1.Необходимость прав ребёнка. 2. Принятие Конвенции о правах ребёнка. 3. Содержание Конвенции.	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Тема 3.11</b> Политические и избирательные права	<b>Содержание учебного материала.</b> 1.Информационная свобода. 2. Участие в управлении страной.	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Тема 3.12.</b> Избирательное право	<b>Содержание учебного материала.</b> 1.Проявление социальной ответственности. 2. Нормы и принципы избирательного права. 3. Правовые избирательной деятельности. 4.Единое правовое пространство.	<b>1</b>	<b>1</b>
	<b>Самостоятельная работа обучающегося.</b>		

	-Избиратель как гражданин. Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий.		
<b>Тема 3.13.</b>  Воинская обязанность.  Альтернативная гражданская служба.	<b>Содержание учебного материала.</b>  1.Воинская обязанность. 2. Альтернативная гражданская служба.	<b>1</b>	<b>1</b>
	<b>Самостоятельная работа обучающегося.</b>  - Составить список гражданских профессий в твоём городе, используемых для альтернативной гражданской службы. Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий.		
	<b>Практическое занятие.</b>  Практическая работа №3 «Конституционное право». Работа с текстами Всеобщей декларации прав человека и Конституции РФ (2 глава.)	<b>1</b>	<b>1</b>
	<b>Раздел 4. Экологическое право.</b>		
	<b>Содержание учебного материала.</b>  1.Понятие «Экологическое право». 2.Роль экологического права в жизни общества		
	<b>Самостоятельная работа обучающегося.</b>  -Экологические проблемы твоего города (района), пути их решения. Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий.		
<b>Тема 4.2.</b>  Экологическая ответственность: понятие, формы, виды.	<b>Содержание учебного материала.</b>  1.Понятие, формы, виды экологической ответственности		
	<b>Раздел 5. Гражданское право</b>		
<b>Тема 5.1.</b>  Понятие и источники гражданского права	<b>Содержание учебного материала.</b>  1.Что такое гражданское право? 2.Субъекты гражданско-правовых отношений. 3.Источники гражданского права.	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Тема 5.2.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

Обязательственное право.	1.Обязательственное право. 2.Виды договоров. 3. Сделки.		
<b>Тема 5.3.</b> Право собственности.	<b>Содержание учебного материала</b>  1.Понятие и право собственности. 2. Правомочия собственника. 3. Формы собственности. 4. Объекты, приобретение и защита собственности. 5. Прекращение и приобретение права собственности.	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Тема 5.4.</b> Гражданские правоспособность и дееспособность.	<b>Содержание учебного материала</b>  1.Что такое гражданская правоспособность? 2. Что такое гражданская дееспособность? 3. Дееспособность несовершеннолетних. 4. Эмансипация.	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Тема 5.5.</b> Предпринимательство.	<b>Содержание учебного материала</b>  1.Рынок и предпринимательство. 2. Что такое предпринимательство. 3. Что нужно знать предпринимателю? 4. Индивидуальное предпринимательство.	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Тема 5.6.</b> Защита нематериальных благ. Причинение и возмещение вреда.	<b>Содержание учебного материала.</b>  1.Пути защиты нематериальных (материальных) благ. 2.Причленение и возмещение вреда.  <b>Самостоятельная работа обучающегося.</b> -Кража материальная и кража интеллектуальная: что несёт больший вред? Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий.  <b>Практическое занятие.</b> Практическая работа № 4 «Гражданское право». Договор как основание возникновения обязательства. Отдельные виды обязательств и договоров (купли-продажи, найма (аренды) жилого помещения, подряда по оказанию услуг.	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Раздел 6. Налоговое право</b>			
<b>Тема 6.1.</b>	<b>Содержание учебного материала.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

Налоговое право. Налоговые органы.	1.Что такое налог? 2. Налоговое право. 3. Права и обязанности налогоплательщика. 4.Субъекты и объекты налоговых правоотношений. 5. Налоговые органы. 6. Аудит.		
	<b>Самостоятельная работа обучающегося.</b> - За счёт чего выходит из тяжёлого положения в бюджетной области государство, которому не удается собрать всех запланированных налогов? Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных.		
<b>Тема 6.2.</b> Налоги с физических лиц.	<b>Содержание учебного материала.</b> 1.Налоги с населения. 2.Новое в налогообложении физических лиц. 3. Источники доходов.	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Тема 6.3.</b> Ответственность за уклонение от уплаты налогов	<b>Содержание учебного материала.</b> 1.Нарушения в налоговой сфере. 2. Меры ответственности по Налоговому кодексу РФ. 3. Ответственность по Уголовному кодексу РФ. 4. Дисциплинарная ответственность. <b>Практическое занятие.</b> Практическая работа № 5 «Налоговое право». Решение задач «Нарушения в налоговой сфере», «Меры ответственности по Налоговому кодексу РФ».	<b>1</b>	<b>2</b>
	<b>Самостоятельная работа обучающегося.</b> - Почему люди не любят платить налоги? Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий.		
<b>Раздел 7. Семейное право</b>			
<b>Тема 7.1.</b> Понятие и источники семейного права.	<b>Содержание учебного материала.</b> 1.Понятие семейного права. 2. Источники семейного права.	<b>1</b>	<b>1</b>

<b>Тема 7.2.</b> Брак, условия его заключения.  Права и обязанности супругов.	<b>Содержание учебного материала.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
	1.Что такое брак? 2. Условия вступления в брак. 3. Порядок регистрации брака. 4. Брачный договор 5. Причины возможного распада семьи.		
	<b>Самостоятельная работа обучающегося.</b>		
	-Брак и «неофициальные отношения»: сравнение достоинств и недостатков. - Брак по любви или брак по расчёту: что крепче? Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий.		
	<b>Содержание учебного материала.</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>Тема 7.3.</b> Права и обязанностей родителей и детей.	1.Права и обязанности родителей. 2. Лишение родительских прав. 3.Алименты.Права и обязанности детей. 4.Усыновление.Опека. Попечительство.		
	<b>Практическое занятие.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
	Практическая работа № 6 «Семейное право». Решение задач: « Права и обязанности родителей», «Алименты», «Права и обязанности детей».		
	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>		
	-Развод родителей и судьба детей. Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий.		
<b>Раздел 8. Трудовое право</b>			
<b>Тема 8.1.</b> Понятие и источники трудового права.	<b>Содержание учебного материала.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
	1.Понятие трудового права. 2. Участие трудовых правоотношений. 3. Участники трудовых правоотношений. 4. Источники трудового права.		
	<b>Самостоятельная работа обучающегося.</b>		
	- Труд-благо или наказание. Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий.		
	<b>Содержание учебного материала.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Тема 8.2.</b>			

Трудовой договор. Коллективный договор	1.Что такое трудовой коллектив? 2.Основания прекращения трудового договора. 3. Коллективный договор. <b>Самостоятельная работа обучающегося.</b> -Что выгоднее для наёмного работника: коллективный договор или трудовой договор? Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий.		
	<b>Содержание учебного материала.</b> 1.Заработка плата. 2. Охрана труда. 3. Защита трудовых прав женщин и несовершеннолетних.	<b>1</b>	<b>1</b>
Тема 8.3. Оплата и охрана труда.	<b>Содержание учебного материала.</b> 1.Неурегулированные разногласия. 2. Дисциплина труда. 3. Ответственность по трудовому праву.	<b>1</b>	<b>1</b>
Тема 8.4. Трудовые споры. Ответственность по трудовому праву.	<b>Практическое занятие.</b> Практическая работа № 7«Трудовое право». Решение задач по темам: «Трудовая дисциплина. Виды поощрений и взысканий. Основания материальной ответственности». «Заработка плата, принципы оплаты труда. Виды и системы оплаты труда. Гарантии и компенсации». <b>Самостоятельная работа обучающегося.</b> - В каком случае возникает больше проблем с дисциплиной труда: когда зарплата высокая или низкая? Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий.	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Раздел 9 Наследственное право</b>			
Тема 9.1. Понятие наследования. Наследование по завещанию.	<b>Содержание учебного материала.</b> 1.Понятие наследования. 2.Наследование по завещанию.	<b>1</b>	<b>1</b>
Тема 9.2.	<b>Содержание учебного материала.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

Наследование по закону. Принятие наследства и отказ от него.	1.Наследование по закону. 2.Принятие наследства и отказ от него.		
--	---	--	--

### **Раздел 10. Административное право.**

<b>Тема 10.1.</b>  Административное право.  Административные правонарушения	<b>Содержание учебного материала.</b>  1.Понятие административное право. 2.Источники административного права. 3.Административные правонарушения.	<b>1</b>	<b>1</b>
	<b>Самостоятельная работа обучающегося.</b>  -Последствия нарушений Правил дорожного движения. Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий.		
<b>Тема 10.2.</b>  Административная ответственность	<b>Содержание учебного материала.</b>  1.Административные наказания. 2. Подведомственность дел об административных правоотношениях.	<b>1</b>	<b>1</b>
	<b>Практическое занятие.</b>  Практическая работа № 8 Решение задач по теме: «Административная ответственность»	<b>1</b>	<b>1</b>

### **Раздел 11. Уголовное право**

<b>Тема 11.1.</b>  Понятие и источники уголовного права.	<b>Содержание учебного материала.</b>  1.Уголовное право. 2.Источник уголовного права.	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Тема 11.2.</b>  Преступление.  Уголовная ответственность.	<b>Содержание учебного материала.</b>  1.Понятие преступление. 2. Разновидности преступлений. 3.Понятие уголовного наказания. 4. Виды уголовного наказания. 5. Уголовная ответственность несовершеннолетних.	<b>1</b>	<b>1</b>

	<b>Самостоятельная работа обучающегося.</b> -Преступления, представляющие особую опасность в наше переломное время. Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий.		
<b>Тема 11.3.</b> Презумпция невиновности. Обстоятельства, исключающие юридическую ответственность.	<b>Содержание учебного материала.</b> 1. Понятие презумпции невиновности. 2. Обстоятельства, исключающие юридическую ответственность. <b>Самостоятельная работа обучающегося.</b> -Следует ли сейчас отменять смертную казнь? Почему уголовный закон относится к несовершеннолетнему преступнику мягче, чем к взрослому? Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий.	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Тема 11.4.</b> Тerrorизм - преступление против государственного порядка управления	<b>Содержание учебного материала.</b> 1. Терроризм - преступление против государственного порядка управления. 2. Вовлечение в секты, экстремистскую деятельность. 3. Уголовная ответственность за преступление <b>Самостоятельная работа обучающегося.</b> - Информация из средств массовых средств о международном террористическом. Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий (по вопросам к разделам и главам учебных изданий)		
	<b>Практическое занятие</b> Практическая работа № 9 «Уголовное право». Решение задач по теме: «Преступление против жизни, здоровья, свободы и достоинства личности, против прав и свобод граждан, собственности. Преступления против порядка управления, общественного порядка, наказание за них. Основы уголовного процесса».	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Тема 11.5.</b> Основы законодательства Российской Федерации в строительной	<b>Содержание учебного материала.</b>  1. Государственное регулирование в строительной отрасли. 2. Основы функционирования строительных организаций в России. 3. ФЗ «Устав строительных организаций в Российской Федерации». 4. Устав открытого акционерного общества «Жилищная инициатива». 5. ФЗ «Об естественных монополиях».	<b>1</b>	<b>1</b>

отрасли.	6. Закон Российской Федерации «О защите прав потребителей»		
	Дифференцированный зачет	<b>1</b>	<b>3</b>
	<b>Всего часов :</b> макс.учеб./обяз.ауд./ самост.раб.	<b>78/55/23</b>	

### **3. Условия реализации программы адаптационной учебной дисциплины**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению дисциплины**

Реализация программы адаптационной дисциплины требует наличия стандартного учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета «История», «Обществознание» (включая «Экономику», «Право», «Основы Российского законодательства», «Эффективное поведение на рынке труда»): посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; ученическая доска; учебно-методический комплекс преподавателя (рабочая программа; тематический план; поурочное планирование; конспекты лекций; диагностические методики; раздаточный материал для практических занятий; канцелярские принадлежности; учебные презентации и видеоматериал).

Технические средства обучения: компьютер.

#### **3.2. Информационное обеспечение учебной дисциплины**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет – ресурсов, дополнительной литературы.**

Нормативные документы:

1. Гражданский кодекс РФ, Трудовой кодекс РФ, Семейный кодекс РФ, Налоговый кодекс РФ, Административный кодекс РФ, Уголовный кодекс РФ.

#### **Учебники и учебные пособия:**

1. Никитин А.Ф. Право учебник для общеобразовательных учреждений Москва «Просвещение» 2009

#### **Дополнительные источники:**

- 1.Материалы средств массовой информации
2. Всеобщая декларация прав человека 1948 г.
- 3 Конвенция СНГ о правах и основных свободах человека.
4. Конвенция ООН «О правах ребенка»
- 5.Конституция РФ
- 6.Закон РФ «О государственном флаге»
- 7.Закон РФ «О государственном гербе».
- 8.Кодекс РФ об административных правонарушениях
- 9.Гражданский кодекс РФ
- 10.Семейный кодекс РФ
- 11.Трудовой кодекс РФ
- 12.Уголовный кодекс РФ
- 13.Козлова Т.В. Основы права. М., АНМИ, 2009.
- 14.Крылова З.Г. Основы права. М., Высшая школа, 2002.
- 15.Лазарев В.В. Основы права. М., Юрист, 2002.
- 16.Певцова А.Е. Право. М.,Академия, 2011
- 17.Практикум по административному праву (под ред. Бахраха, М., БЭК, 2006.)
- 18.Практикум по экологическому праву. М., БЭК, 2006.
- 19.Румынина В.В. Основы права. М., Форум-Инфра-М, 2007.
- 20.Смоленский М.Б. Основы права. М., «Феникс», 2010.
- 21.Электронный учебник «Правоведение», М., «ЮНИТИ-ДАНА», 2011. 3-е издание
- 22.Юридический словарь М., 2005.

#### **.Электронные ресурсы:**

[1.https://books.google.ru/books?isbn=5445880060](https://books.google.ru/books?isbn=5445880060)

<https://books.google.ru/books?isbn=5445880060>

[polbu.ru > lazarev\\_prawo/](#)

[abc.vvsu.ru > Books/osn\\_praw/](#)

[do.rksi.ru>Библиотека>courses/op](#)

### **3.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Организация образовательного процесса по адаптационной дисциплине осуществляется в соответствии:

- со стандартом, с программой образовательного модуля, с расписанием занятий;
- с требованиями к результатам освоения дисциплины: компетенциям, практическому опыту, знаниям и умениям.

Содержание адаптационной учебной дисциплины АД.01 Основы российского права сознающего объективную необходимость выстраивания собственной образовательной траектории, непрерывного профессионального роста.

Содержание адаптационной учебной дисциплины обобщает и углубляет учебный материал, изученный в организации, осуществляющей образовательную деятельность по адаптированной основной профессиональной образовательной программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих. Основное внимание сосредоточено на освоение практических компетенций.

При организации учебного процесса используется уровневый подход к формированию знаний с учетом психофизического развития, типологических и индивидуальных особенностей обучающихся. Половина учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки отводится на внеаудиторную самостоятельную работу: подготовку сообщений по заданным темам, докладов, рефератов; расширение знаний по изучаемым темам, подготовку презентаций.

При организации учебного процесса на уроках учитываются особые образовательные потребности детей с разными формами умственной отсталости, обусловленные особенностями психофизического развития:

- обеспечивается доступность содержания учебного материала (содержание обучения адаптировано с учетом возможностей этих обучающихся);
  - увеличивается количество времени, необходимого для усвоения темы (раздела), замедляются темпы обучения.
- в обучении используются специфические методы и приемы, облегчающие усвоение учебного материала (рассказ, беседа, выборочное объяснительное чтение текста учебной книги, работа с историческими картами, картинами, схемами, просмотр и разбор кинофильмов и т.д.);
  - постоянный контроль и конкретная помощь со стороны преподавателя;
  - привитие интереса к учению, выработка положительной мотивации;
  - обучение обучающихся приемам учебной деятельности;
  - целенаправленное повышение уровня общего и речевого развития посредством дисциплины;
  - создание психологически комфортной для слушателей с нарушением интеллекта среды;
  - оптимальная организация учебной деятельности обучающихся во избежание их переутомления.

В обучении лиц с разными формами умственной отсталости наиболее важным является обеспечение доступности содержания учебного материала. Содержание обучения адаптировано с учетом возможностей обучающегося. Так, значительно снижаются объем и глубина изучаемого материала, увеличивается количество времени, необходимого для усвоения темы (раздела), замедляются темпы обучения. Вместе с тем формируемые у слушателей с разными формами умственной отсталости, умения и навыки должны быть вполне достаточны для того, чтобы подготовить их к самостоятельной жизни в обществе и будущей профессиональной деятельности.

В обучении лиц указанной категории используются методы и приемы, облегчающие усвоение учебного материала. Например, сложные понятия изучаются путем расчленения на составляющие и изучения каждой составляющей в отдельности – метод маленьких порций. Сложные действия разбиваются на отдельные операции, и обучение проводится пооперационно. Широко используется предметно-практическая деятельность, в ходе выполнения которой обучающимися могут быть усвоены элементарные абстрактные понятия.

Обучающиеся с разными формами умственной отсталости нуждаются в дополнительных объяснениях и показе способов и приемов работы, в большом количестве тренировочных упражнений во время усвоения нового материала.

К особым образовательным потребностям лиц с разными формами умственной отсталости относится необходимость коррекции и развития психических процессов, речи, мелкой и крупной моторики.

Процесс обучения имеет коррекционно–развивающий характер, направленный на формирование базовых знаний, умений и навыков, необходимых каждому рабочему.

Изучение адаптационной учебной дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией в форме экзаменационного теста, который проводится с учетом психофизических особенностей обучающихся.

В процессе освоения адаптационной дисциплины используются активные формы проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов: индивидуальные и групповые проекты, анализ производственных ситуаций, и т.п. в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Для обучающихся обеспечивается возможность формирования индивидуальной траектории обучения в рамках программы модуля; организуется самостоятельная работа обучающихся под управлением преподавателей и мастера производственного обучения, предоставляется консультационная помощь.

Рабочая программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППКРС.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение. Доклады, сообщения и презентации выполняются индивидуально и оцениваются в рамках аудиторных занятий. Результаты самостоятельных работ оцениваются в ходе текущего контроля и учитываются в процессе промежуточной аттестации по данной дисциплине. Контроль и оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы студентов может осуществляться в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия по дисциплине в рамках опроса, защиты рефератов, информационного сообщения и т.д. Внеаудиторная самостоятельная работа студентов по дисциплине может проходить в письменной, устной или смешанной форме.

Оформление письменной самостоятельной работы осуществляется в рабочей тетради обучающегося, если является продолжением темы урока. Контроль и оценивание письменных самостоятельных работ обучающихся осуществляется индивидуально выборочно по усмотрению преподавателя в зависимости от цели, содержания, объема, качества выполненных заданий.

Практические занятия, которые пронумерованы в тематическом плане и содержании учебного материала (п.2.2.РП), в ТП, - представляют отдельные практические занятия из общего количества практических занятий. На их проведение отводится 1 час. Кроме того, комбинированные общие занятия также включают в себя практические занятия, которые

предполагают различные виды учебной деятельности: решение задач, составление схем, таблиц и т.д. Оценивание результатов практических заданий обучающихся в рамках комбинированных занятий осуществляется выборочно, индивидуально по усмотрению преподавателя в зависимости от цели, содержания, объема и качества выполненных работ.

Реализация рабочей программы обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы.

Библиотечный фонд имеет печатные и/или электронные издания основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет.

Образовательное учреждение предоставляет обучающимся возможность доступа к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

#### **4. Контроль и оценка результатов освоения адаптационной учебной дисциплины**

Основной целью оценки освоения адаптационной дисциплины является оценка освоенных умений и усвоенных знаний.

Оценка качества освоения учебной дисциплины включает текущий контроль знаний, промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся.

**Контроль и оценка** результатов освоения адаптационной учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий и других форм.

<b>Результаты обучения: умения, знания</b>	<b>Показатели оценки результата</b>	<b>Форма контроля и оценивания</b>
<b>Уметь:</b>  У1. Ориентироваться в наиболее общих правовых проблемах , ценностей, свободы как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста; <b>У2.</b> Определить значение права как отрасли культуры для формирования личности, гражданской позиции и профессиональных навыков; У3. Определить соотношение для жизни человека свободы и ответственности, материальных и духовных ценностей; У4.Сформулировать представление о законе, государстве и роли права в жизни.	основные категории и понятия права; - роль права в жизни человека и общества; -основы правового учения о государстве; -права, свободы, обязанности человека и гражданина, механизмы их реализации; -систему органов государственной власти; -правовые и нравственно-этические нормы в сфере профессиональной деятельности	оценка результатов выполнения практических и самостоятельных работ
<b>Знать:</b>		

<p>З 1 Основные категории и понятия права; роль права в жизни человека и государства;</p> <p>З 2. Основы правового учения о государстве;</p> <p>З 3. Права, свободы, обязанности человека и гражданина, механизмы их реализации;</p> <p>-З 4. Систему органов государственной власти;</p> <p>З 5. Правовые и нравственно-этические нормы в сфере профессиональной деятельности.</p>	<p>Обязанности, ответственность гражданина как участника конкретных правоотношений (избирателя, налогоплательщика, работника, потребителя, супруга, абитуриента); механизмы реализации и способы защиты прав человека и гражданина в России, органы и способы международно-правовой защиты прав человека.</p>	<p>Оценка результатов выполнения практических работ, устный опрос.</p>
---	---	--

## **6.3.2 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ АДАПТАЦИОННОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ АД.02 Психология профессионального общения**

### **1.1. Область применения программы**

Программа адаптационной учебной дисциплины «Психология профессионального общения» предназначена для изучения в учреждениях профессионального образования, реализующих ФГОС СПО по основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии в соответствии с особыми образовательными потребностями инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) с учетом особенностей их психофизического развития и индивидуальных возможностей.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в адаптационный цикл

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения адаптационной учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять на практике полученные знания и навыки в различных условиях профессиональной деятельности и взаимодействия с окружающими;
- использовать простейшие приемы развития и тренировки психических процессов, а также приемы психической саморегуляции в процессе деятельности и общения;
- на основе анализа современного рынка труда, ограничений здоровья и требований профессий осуществлять осознанный, адекватный профессиональный выбор и выбор собственного пути профессионального обучения;
- планировать и составлять временную перспективу своего будущего;
- успешно реализовывать свои возможности и адаптироваться к новой социальной, образовательной и профессиональной среде;

В результате освоения адаптационной учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- необходимую терминологию, основы и сущность профессионального самоопределения;
- простейшие способы и приемы развития психических процессов и управления собственными психическими состояниями, основные механизмы психической регуляции поведения человека;

- современное состояние рынка труда, мир профессий и предъявляемых профессией требований к психологическим особенностям человека, его здоровью;
- основные принципы и технологии выбора профессии;
- методы и формы поиска необходимой информации для эффективной организации учебной и будущей профессиональной деятельности.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 47 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 32 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 15 часов;

практические занятия – 16 часов.

## **2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>47</b>
<b>Обязательная аудиторная нагрузка (всего)</b>	<b>32</b>
в том числе:	
<b>лабораторные работы (всего)</b>	
<b>практические занятия (всего)</b>	16
<b>контрольные работы</b>	
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>15</b>
в том числе:	
подготовка отчета по практическим работам	
<b>Промежуточная аттестация в форме - зачета</b>	

**2.2. Тематический план и содержание адаптационной учебной дисциплины «Психология профессионального общения»**

<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)</b>		<b>Объем часов</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
<b>Тема 1.1.</b> <b>Введение в психологию.</b>	<b>Содержание учебного материала:</b>		
	Психология как наука.		1
	Введение в психологию. Предмет психологии. Стадии становления личности. Конфликты профессионального самоопределения. Простейшие способы и приемы развития психических процессов и управления собственными психическими состояниями, основные механизмы психической регуляции поведения человека.		1
	Личность. Темперамент. Типы темперамента. Определение склонностей личности к различным сферам профессиональной деятельности. Определение преимущественной склонности и способности к какой-либо сфере профессиональной деятельности.		1
	<b>Практические работы обучающегося</b>		2
	Практическая работа №1: Логическое древо понятия «общение».		
	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>		2
<b>Тема 1.2.</b> <b>Внимание, ощущение, восприятие.</b>	<b>Содержание учебного материала:</b>		
	Понятие внимания, ощущения и восприятия.		1
	Виды внимания, ощущения и восприятия.		1
	<b>Практические занятия</b>		
	Практическая работа № 2. «Общение как инструмент современного специалиста»		2
<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>			2

		Доклад, сообщение, презентации по выбору обучающихся по теме: «Способы изучения свойств восприятия»*	
<b>Тема 1.3. Понятие общения, структура, виды, функции и уровни общения.</b>	<b>Содержание учебного материала:</b>		
	.	Общение как целостный процесс.	1
	.	Функции общения. Этапы общения.	1
	.	Средства общения. Виды общения.	1
	.	Уровни общения. Перцептивная сторона общения.	1
	.	Жесты человека. Виды жестов и их применение.	1
	.	Социальные стереотипы личности.	1
	<b>Практические занятия</b>		
	Практическая работа №3. Борьба с коммуникативными стереотипами		2
	Практическая работа №4. Составление плана публичного выступления		2
	Практическая работа №5. Деловая игра «Этикет телефонного разговора»		2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>		2
	.	Доклад, сообщение, презентации по выбору обучающихся по теме «Борьба со стереотипами»*	
<b>Тема 1.4. Коммуникатив ная сторона общения.</b>	<b>Содержание учебного материала:</b>		
	.	Коммуникация. Виды. Модель коммуникативного процесса.	1
	.	Методы и способы эффективной коммуникации.	1
	.	Барьеры восприятия и понимания в общении.	1

	Механизмы и способы взаимопонимания с окружающими.	1
	Доверие и обратная связь. Правила обратной связи. Способы развития доверия.	1
	Невербальные средства общения.	
	Принципы конструктивного взаимодействия с окружающими.	
	<b>Практические занятия</b>	
	Практическая работа №6. Составление текста делового письма	2
	Практическая работа №7. Профессиональный самоанализ	2
	Практическая работа №8. Составление своей характеристики. Анализ информации для принятия решения о поступлении на работу	2
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	
	Доклад, сообщение, презентации по выбору обучающихся по теме: «Способы разрешения конфликтов»*.	2
<b>Тема 1.5 Интерактивная сторона общения.</b>	<b>Содержание учебного материала:</b>	
	Взаимодействие с окружающими. Принципы и признаки взаимодействия. Виды взаимодействия.	1
	Формы и типы социального взаимодействия с окружающими.	1
	Социальные ловушки восприятия.	
	Аффирмации и применение позитивных самоутверждений.	
<b>Тема 1.6. Публичное выступление</b>	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	
	Доклад, сообщение, презентации по выбору обучающихся по теме: «Взаимодействие в трудовом коллективе»*.	2
	Публичное выступление. Формы, виды, цели.	3
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>	
	Доклад, сообщение, презентации по выбору обучающихся по теме: «Анализ страхов	2

	.	публичного выступления»*.	
	.	Доклад, сообщение, презентации по выбору обучающихся по теме: «Способы тренировки к выступлениям перед аудиторией»*.	3
		<b>Зачет</b>	1
		<b>Всего часов : макс.учеб./обяз.ауд./ самост.раб.</b>	<b>47/32/15</b>

- - рекомендательный вид работы по индивидуальному выбору обучающихся

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Освоение программы адаптационной учебной дисциплины предполагает наличие в профессиональной образовательной организации кабинета, в котором имеется возможность обеспечить свободный доступ в Интернет во время учебного занятия и в период внеучебной деятельности обучающихся.

В кабинете имеется мультимедийное оборудование, посредством которого участники образовательного процесса могут просматривать визуальную информацию по химии, создавать презентации и т.п.

В состав учебно-методического и материально-технического оснащения кабинета входят:

– оборудование учебного кабинета: учебные места для обучающихся, рабочее место учителя,

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

##### **Обязательная:**

1. Маклаков А.Г. Общая психология. – СПб., 2004. – 583с.
2. Лурия А.Р. Внимание и память. М., 1975. - 104с.
3. Столяренко Л.Д., Самыгин С.И. Социальная психология. – Ростов-на-Дону, 2009. – 480с. – гл.
4. Столяренко Л.Д. Психология делового общения и управления (учебник для ссузов) – Ростов-на-Дону: Издательство «Феникс», 2009. – 409с. – п.1.1-1.6.
5. Коццолино М. Невербальная коммуникация. Теории, функции, язык и знак. – Х., 2009.
6. Шеламова Г.М. Деловая культура и психология общения (учебное пособие для среднего профессионального образования). - М.: Издательский центр «Академия», 2008. - 178с. – гл. 2, п.2.5.
7. [Психология и этика делового общения: учебник под ред. В.Н. Лавриненко](#). – М.: Юнити-Дана, 2012.

##### **Рекомендуемая:**

1. Выборнова В.В. Актуализация проблем профессионального самоопределения молодежи / В.В. Выборнова, Е.А. Дунаева // Социологические исследования. 2006. № 4. С. 99—105.
2. Носс И.Н. Профессионаографический аспект профессиональной психоdiagностики // Мир психологии. 2006. №3. С. 192—203.
3. Рогов Е.И. Выбор профессии. Становление профессионала. М., 2003. – 336 с.

##### **Интернет-ресурсы:**

1. 1. Центр тестирования и развития [Электронный ресурс]: Гуманитарные технологии. Профориентация: Кем стать. URL: <http://www.proforientator.ru>.
2. 2. Academia [Электронный ресурс]: Издательский центр «Академия». www.acade-mia-moscow.ru.
3. 3. Школьный психолог [Электронный ресурс]. URL: <http://psy.1september.ru>.

#### **3.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Рабочая программа адаптационной учебной обеспечивается:

- формированием системы установок и убеждений для укрепления ЗОЖ;
- обогащением спектра стилей учебной деятельности за счет согласования с ведущими деятельностными характеристиками выбранной профессии.

Профильная составляющая отражается в требованиях к подготовке обучающихся в части:

- общей системы знаний: содержательные примеры использования психологических идей и методов в профессиональной деятельности;
- умений: различие в уровне требований к сложности применяемых алгоритмов и техник;
- практического использования приобретенных знаний и умений: индивидуального учебного опыта в построении моделей ЗОЖ, выполнении практических и самостоятельных работ.

В целях реализации системно-деятельного подхода при преподавании дисциплины используются современные образовательные технологии: информационные технологии обучения (проблемное изложение, эвристическая беседа. Исследовательский метод), технологии эвристического обучения (выполнение творческих проектов, «мозговая атака», игровые методики). В сочетании с внеаудиторной работой. Для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся применяются активные и интерактивные формы проведения занятий (разбор конкретных ситуаций, деловые и ролевые игры, групповая дискуссия).

Для реализации практических работ используются различные практические задания в рамках комбинированных и отдельных комплексных учебных занятий, ориентированные на формирование образовательных результатов (предметных, мета-предметных и личностных). В основном, это решение различных качественных и количественных задач по соответствующей теме. Оценивание практических занятий организованных в рамках комбинированных занятий происходит за счет выполнения данного практического задания. Если задание выполнено в достаточной мере, то соответствующая оценка данному результату равняется 5 баллов. Если же частично или выполнено с ошибками, то данному результату соответствует оценка 4.

Самостоятельная работа обучающихся предусматривает:

- составление списков;
- подготовку индивидуальных сообщений и докладов;
- подготовку к аудиторным занятиям и выполнение соответствующих заданий;
- подготовку к практическим занятиям;
- подготовку сочинений.

Итак, результаты самостоятельной работы оцениваются в ходе текущего контроля. Контроль результатов внеаудиторной самостоятельной работы может осуществляться в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия по дисциплине или в специально отведенное время (зачет, экзамен).

В программу включено содержание, направленное на формирование у студентов компетенций, необходимых для качественного освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования; программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Кроме того, данная дисциплина способствует формированию всех профессиональных компетенций по реализуемым профессиям через различные инновационные формы организации учебного процесса (проектная деятельность, составление докладов, рефератов в рамках коммуникативных ситуаций профессиональной сферы с использованием поиска информации в интернете, выполнение упражнений, связанных с профессиональной деятельностью). Реализация данной дисциплины способствует формированию профессиональных компетенций в рамках профессии.

Таким образом, процесс обучения имеет коррекционно-развивающий характер, направленный на формирование базовых знаний, умений и навыков, необходимых каждому рабочему.

Изучение учебной дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией в форме зачета, который проводится с учетом психофизических особенностей обучающихся.

## **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Основной целью оценки освоения учебной дисциплины является оценка достижения студентами полученных знаний и умений.

**Контроль и оценка** результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, контрольных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований и других форм.

<b>Результаты обучения</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<b>умения:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- применять на практике полученные знания и навыки в различных условиях профессиональной деятельности и взаимодействия с окружающими;</li></ul>	устный опрос, выполнение домашнего задания, работа с периодической таблицей, выполнение индивидуальных заданий, промежуточная аттестация
<ul style="list-style-type: none"><li>- использовать простейшие приемы развития и тренировки психических процессов, а также приемы психической саморегуляции в процессе деятельности и общения;</li></ul>	демонстрация навыков работы на практических занятиях, выполнение практических работ
<ul style="list-style-type: none"><li>- на основе анализа современного рынка труда, ограничений здоровья и требований профессий осуществлять осознанный, адекватный профессиональный выбор и выбор собственного пути профессионального обучения;</li></ul>	демонстрация навыков работы на практических занятиях, выполнение практических работ
<ul style="list-style-type: none"><li>- планировать и составлять временную перспективу своего будущего;</li></ul>	демонстрация навыков работы на практических занятиях, выполнение практических работ
<ul style="list-style-type: none"><li>- успешно реализовывать свои возможности и адаптироваться к новой социальной, образовательной и профессиональной среде;</li></ul>	Выполнение практических работ
<b>знания:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- необходимую терминологию, основы и сущность профессионального самоопределения;</li></ul>	составление конспектов демонстрация навыков работы на практических занятиях, выполнение домашнего задания, решение задач, промежуточная аттестация
<ul style="list-style-type: none"><li>- простейшие способы и приемы развития психических процессов и управления собственными психическими состояниями, основные механизмы психической регуляции поведения человека;</li></ul>	устный опрос, выполнение домашнего задания, выполнение индивидуальных заданий, промежуточная аттестация
<ul style="list-style-type: none"><li>- современное состояние рынка труда, мир профессий и предъявляемых профессией требований к психологическим особенностям человека, его здоровью;</li></ul>	устный опрос, выполнение домашнего задания, демонстрация навыков работы на практических занятиях, выполнение практических работ, выполнение индивидуальных заданий, промежуточная аттестация

<ul style="list-style-type: none"> <li>- основные принципы и технологии выбора профессии;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>устный опрос, выполнение домашнего задания, демонстрация навыков работы на практических занятиях, выполнение практических работ, выполнение индивидуальных заданий, промежуточная аттестация</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- методы и формы поиска необходимой информации для эффективной организации учебной и будущей профессиональной деятельности.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>выполнение практических работ</li> </ul>

Промежуточной аттестацией по дисциплине является зачет.

### **6.3.3. Паспорт рабочей программы адаптационной учебной дисциплины АД.03 «Эффективное поведение на рынке труда»**

#### **1.1      Область применения программы**

Рабочая программа адаптационной учебной дисциплины является частью программы профессионального обучения по рабочей профессии 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования.

#### **1.2      Место дисциплины в структуре программы профессионального обучения**

Адаптационная дисциплина АД.03 Эффективное поведение на рынке труда входит в общеобразовательный цикл.

#### **1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины АД.03 Эффективное поведение на рынке труда обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по профессии 14261 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования следующими **умениями**:

У1 - ориентироваться на региональном рынке труда;

У2 - применять методы и средства познания для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетентности;

У3- правильно представлять себя на рынке труда;

У4 - составлять резюме;

У5 - управлять стрессами;

У6 - адаптироваться на рабочем месте для закрепления на работе;

У7 - успешно проходить собеседования.

**знаниями:**

31- способы и методы эффективного поведения на рынке труда;

32-этику взаимоотношений в трудовом коллективе, в общении с потребителями;

33- правовые аспекты трудоустройства;

34-принципы организации и способы поиска работы. Источники информации о вакансиях в Алтайском крае.

#### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 47 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа;

самостоятельной работы обучающегося 15 часов.

## **2. Структура и содержание рабочей программы адаптационной дисциплины**

## **2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>47</b>
<b>Обязательная аудиторная нагрузка (всего)</b>	<b>32</b>
в том числе:	
<b>лабораторные работы (всего)</b>	
в том числе:	
лабораторные работы, которые предусматривают деление на подгруппы <i>(если предусмотрено)</i>	
<b>практические занятия (всего)</b>	<b>16</b>
в том числе:	
практические занятия, которые предусматривают деление на подгруппы <i>(если предусмотрено)</i>	
<b>контрольные работы</b>	
<b>курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i></b>	
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>15</b>
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) <i>(если предусмотрено)</i>	
<b>Промежуточная аттестация в форме зачета</b>	

## 2.2. Примерный тематический план и содержание адаптационной учебной дисциплины АД.03 Эффективное поведение на рынке труда

<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся</b>		<b>Объем часов</b>	<b>Уровень освоения</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	
<b>Раздел 1. Рынок труда и возможности трудоустройства</b>				
<b>Тема 1. Анализ состояния рынка труда. Требования к профессиональному</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>6</b>	
	1	Понятие «рынок труда». Рабочая сила как товар. Цена рабочей силы. Понятия «трудовые ресурсы», «трудоспособное население». Спрос и предложение на рынке труда.		2
	2	Посреднические службы на рынке труда. Государственные службы занятости. Закон РФ «О занятости населения в Российской Федерации». Изменения общих требований к работнику в третьем тысячелетии. Конкуренция на рынке труда. Основные законы и правила конкурентной борьбы.		2
	3	Занятость населения как показатель баланса спроса и предложения рабочей силы. Высвобождение рабочей силы и его причины. Понятие «вакансия на рынке труда».		2
	<b>Практические занятия</b>		3	
	- №1. Рынок труда - №2. Тест по теме: Рынок труда - №3. Технический диктант			
	<b>Самостоятельная работа</b>		4	
	Доклады по темам: - «Рынок труда: основные отрасли», - «Формы трудоустройства для молодых специалистов»			
<b>Тема 2. Технология трудоустройства</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>12</b>	
	1	Виды трудовой карьеры.		2
	2	Профессиональная деятельность.		
	3	Составление резюме.		2

	4	Способы поиска работы. Обращение к работодателю. Использование посреднических фирм и организаций. Использование личных связей. Объявления о наборе в средствах массовой информации. Объявления о вакансиях на улице. Журнал учета поиска работы. Составление сети поиска работы.		
	5	Структура собеседования. Виды собеседований. Общая проверка профессиональной подготовки соискателя (навыки, знания, опыт). Проверка возможностей соискателя (здоровье, готовность выполнять работу, требования к заработной плате, транспортная доступность рабочего места, семейные обстоятельства). Завершение беседы.		2
	6	Телефонные переговоры с работодателем.		2
<b>Практические занятия</b>			6	
- №4. Тест: Виды карьеры - №5. Профессиональная - №6. Информация о работе - №7. Составление резюме - №8. Документы для трудоустройства - № 9. Техника ведения телефонных переговоров				
<b>Самостоятельная работа</b>			5	
- Подготовка компьютерной презентации «Самопредставление» - Составление информационной карты «Подготовка к собеседованию» (письменно). - Подготовка компьютерной презентации «Жесты «открытости». - Составление сопроводительного письма и заметки по предварительному телефонному разговору с потенциальным работодателем.				
<b>Тема 3 Правовые аспекты трудоустройства и увольнения</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			8
	1	Понятие, содержание и подписание трудового договора (контракта).		2
	2	Основные права и обязанности работника и работодателя при приеме на работу. Особенности прохождения испытательного срока.		
	3	Процедура увольнения. Причины увольнения. Правовые аспекты увольнения с работы.		

	4	«Почему можно потерять работу?» Дискуссия.		
		<b>Практические занятия</b>	4	
		- № 10. Работа с таблицей: Права и обязанности - №11. Оценка законности действий работодателя и работника при приеме на работу и увольнении - №12. Работа с таблицей: Трудоустройство и правовые нормы - № 13. Тест: Знания законодательства о труде		
		<b>Самостоятельная работа</b>	3	
		- Заполнение образцов кадровых документов (личный листок по учету кадров, личная карточка, заявление).		
<b>Тема 4. Адаптация на рабочем месте.</b>		<b>Содержание учебного материала</b>	5	
	1	Адаптация: сущность, проблемы, виды, время адаптации.		2
	2	Степень адаптации сотрудников к трудовой деятельности, в том числе в нестандартных ситуациях. Структура процесса адаптации молодых специалистов к работе на предприятии.		2
	3	Подготовка к зачету.		2
		<b>Практические занятия</b>	3	
		- № 14. Адаптация - № 15. Решение кроссворда: Адаптация - № 16 Конфликты и способы их преодоления.		
		<b>Самостоятельная работа</b>	3	
		- Описание возможной конфликтной ситуации между сотрудником и руководителем (сотрудником и сотрудником). Продумать свою стратегию поведения в данной ситуации.		
		<b>Зачет</b>	1	
		<b>Всего часов</b>	<b>47/32/15</b>	

### **3. Условия реализации программы адаптационной учебной дисциплины**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению дисциплины**

Реализация программы адаптационной дисциплины требует наличия стандартного учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета: посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; ученическая доска; учебно-методический комплекс преподавателя (рабочая программа; календарно-тематический план; поурочное планирование; конспекты лекций; диагностические методики; раздаточный материал для практических занятий; канцелярские принадлежности; учебные презентации и видеоматериал).

Технические средства обучения: компьютер.

#### **3.2. Информационное обеспечение учебной дисциплины**

##### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет – ресурсов, дополнительной литературы.**

Нормативные документы:

1. Трудовой кодекс РФ.

##### **Учебники и учебные пособия:**

1. Эффективное поведение на рынке труда. Методические рекомендации для педагогов ОУ. Самара. 2012.

2. Эффективное поведение на рынке труда. Учебно-методическое пособие для выпускников профессиональных учебных заведений. Ярославль. 2011

##### **2. Дополнительные источники:**

1. Кузнецова И.В., Филина С.В. Эффективное поведение на рынке труда: Учебно-методическое пособие для выпускников профессиональных учебных заведений / Под ред. И.А. Волошиной. – Ярославль: Центр «Ресурс», 2011.

##### **3. Электронные ресурсы:**

1. <https://infourok.ru/sbornik-lekciy-po-discipline-effektivnoe-povedenie-na-rynke-truda> Курс лекций по дисциплине «Эффективное поведение на рынке труда»
2. <http://ppt4web.ru/geografija/rynok-truda.html>
3. <http://www.career-st.ru/specialist/doctadi/5>
4. <http://window.edu.ru/resource/278/50278>

#### **3.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Организация образовательного процесса по адаптационной дисциплине осуществляется в соответствии:

-со стандартом, с программой образовательного модуля, с расписанием занятий;

-с требованиями к результатам освоения дисциплины: компетенциям, практическому опыту, знаниям и умениям.

Содержание адаптационной учебной дисциплины «Эффективное поведение на рынке труда» ориентировано на обучающегося, сознавшего объективную необходимость выстраивания собственной образовательной траектории, непрерывного профессионального роста.

Содержание адаптационной учебной дисциплины обобщает и углубляет учебный материал, изученный в организации, осуществляющей образовательную деятельность по адаптированной основной профессиональной образовательной программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих. Основное внимание сосредоточено на освоение практических компетенций.

При организации учебного процесса используется уровневый подход к формированию знаний с учетом психофизического развития, типологических и индивидуальных особенностей обучающихся. Половина учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки отводится на внеаудиторную самостоятельную работу: подготовку сообщений по заданным темам, докладов, рефератов; расширение знаний по изучаемым темам, подготовку презентаций.

При организации учебного процесса на уроках учитываются особые образовательные потребности детей с разными формами умственной отсталости, обусловленные особенностями психофизического развития:

- обеспечивается доступность содержания учебного материала (содержание обучения адаптировано с учетом возможностей этих обучающихся);
- увеличивается количество времени, необходимого для усвоения темы (раздела), замедляются темпы обучения.
- в обучении используются специфические методы и приемы, облегчающие усвоение учебного материала (рассказ, беседа, выборочное объяснительное чтение текста учебной книги, работа с историческими картами, картинами, схемами, просмотр и разбор кинофильмов и т.д.);
- постоянный контроль и конкретная помощь со стороны преподавателя;
- привитие интереса к учению, выработка положительной мотивации;
- обучение обучающихся приемам учебной деятельности;
- целенаправленное повышение уровня общего и речевого развития посредством дисциплины;
- создание психологически комфортной для слушателей с нарушением интеллекта среды;
- оптимальная организация учебной деятельности обучающихся во избежание их переутомления.

В обучении лиц с разными формами умственной отсталости наиболее важным является обеспечение доступности содержания учебного материала. Содержание обучения адаптировано с учетом возможностей обучающегося. Так, значительно снижаются объем и глубина изучаемого материала, увеличивается количество времени, необходимого для усвоения темы (раздела), замедляются темпы обучения. Вместе с тем формируемые у слушателей с разными формами умственной отсталости, умения и навыки должны быть вполне достаточны для того, чтобы подготовить их к самостоятельной жизни в обществе и будущей профессиональной деятельности.

В обучении лиц указанной категории используются методы и приемы, облегчающие усвоение учебного материала. Например, сложные понятия изучаются путем расчленения на составляющие и изучения каждой составляющей в отдельности – метод маленьких порций. Сложные действия разбиваются на отдельные операции, и обучение проводится пооперационно. Широко используется предметно-практическая деятельность, в ходе выполнения которой обучающимися могут быть усвоены элементарные абстрактные понятия.

Обучающиеся с разными формами умственной отсталости нуждаются в дополнительных объяснениях и показе способов и приемов работы, в большом количестве тренировочных упражнений во время усвоения нового материала.

К особым образовательным потребностям лиц с разными формами умственной отсталости относится необходимость коррекции и развития психических процессов, речи, мелкой и крупной моторики.

Процесс обучения имеет коррекционно-развивающий характер, направленный на формирование базовых знаний, умений и навыков, необходимых каждому рабочему.

Изучение адаптационной учебной дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией в форме экзаменационного теста, который проводится с учетом психофизических особенностей обучающихся.

В процессе освоения адаптационной дисциплины используются активные формы проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов: индивидуальные и групповые проекты, анализ производственных ситуаций, и т.п. в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся. Для обучающихся обеспечивается возможность формирования индивидуальной траектории обучения в рамках программы модуля; организуется самостоятельная работа обучающихся под управлением преподавателей и мастера производственного обучения, предоставляется консультационная помощь.

Рабочая программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям АОППО.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение. Доклады, сообщения и презентации выполняются индивидуально и оцениваются в рамках аудиторных занятий.

Практические занятия, которые пронумерованы в тематическом плане и содержании учебного материала (п.2.2.РП), в КТП, - представляют отдельные практические занятия из общего количества практических занятий. На их проведение отводится 1 час. Кроме того, комбинированные общие занятия также включают в себя практические занятия, которые предполагают различные виды учебной деятельности: решение задач, составление схем, таблиц и т.д. Оценивание результатов практических заданий обучающихся в рамках комбинированных занятий осуществляется выборочно, индивидуально по усмотрению преподавателя в зависимости от цели, содержания, объема и качества выполненных работ.

Реализация рабочей программы обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы.

Библиотечный фонд имеет печатные и/или электронные издания основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет.

Образовательное учреждение предоставляет обучающимся возможность доступа к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

#### **4. Контроль и оценка результатов освоения адаптационной учебной дисциплины**

Основной целью оценки освоения адаптационной дисциплины является оценка освоенных умений и усвоенных знаний.

Оценка качества освоения учебной дисциплины включает текущий контроль знаний, промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся.

**Контроль и оценка** результатов освоения адаптационной учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий и других форм.

<b>Результаты обучения: умения, знания</b>	<b>Показатели оценки результата</b>	<b>Форма контроля и оценивания</b>
<b>Уметь:</b>		
У1. Ориентироваться на региональном рынке труда	Результативность поиска форм трудоустройства на региональном рынке труда	оценка результатов выполнения практических и самостоятельных работ
У 2. Применять методы и средства познания для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетентности	Точность определения собственных личностных качеств и уровня развития собственных компетенций; Правильность выбора методов и средств познания для саморазвития	оценка результатов выполнения практических работ
У 3. Правильно представлять себя на рынке труда У 4. Составлять резюме	Четкость и грамотность составленного резюме и эссе; Правильность самопрезентации при личном собеседовании с работодателем	оценка результатов выполнения практических работ

У 5. Управлять стрессами	Правильность выбора способов и методов для решения конфликтных ситуаций	оценка результатов выполнения практических и самостоятельных работ
У 6. Адаптироваться на рабочем месте для закрепления на работе	Результативность взаимодействия с коллегами, руководством, потребителями	
У 7. Успешно проходить собеседования.	Результативность прохождения собеседования	оценка результатов выполнения практических и самостоятельных работ
Знать:		
З 1. Способы и методы эффективного поведения на рынке труда;	Правильность изложения способов и методов эффективного поведения на рынке труда	Оценка результатов выполнения практических работ, устный опрос.
З 2. Этику взаимоотношений в трудовом коллективе, в общении с потребителями.	Правильность решения различных ситуаций, возникающих в профессиональной деятельности, в трудовом коллективе, в общении с потребителями.	Практическая работа, оценка результатов выполнения самостоятельной работы.
З 3. Правовые аспекты трудоустройства	Правильность толкования ТК РФ	оценка результатов выполнения практических работ, самостоятельных работ
З 4. Принципы организации и способы поиска работы. Источники информации о вакансиях в Алтайском крае.	Правильность изложения классификации источников поиска работы, Правильность определения способов поиска работы, вакансий в сфере профессиональной деятельности	оценка результатов выполнения практических работ

#### ПРИМЕРНЫЕ ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

1. Рынок труда - особенности и тенденции развития;
2. Новые профессии на рынке профессий;
3. Устаревшие профессии;
4. Технология проведения собеседование
5. Трудовой договор – структура и его содержание;
6. Центр Занятости и его функции;
7. Стратегия и тактика поиска работы;
8. Виды испытания при приёме на работу;
9. Эффективное деловое общение;
10. Адаптация на рабочем месте;

Промежуточной аттестацией по дисциплине является зачет.

## **6.4.4 Паспорт рабочей программы адаптационной дисциплины АД.04 «Физическая культура»**

### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа адаптационной дисциплины АД.04 «Физическая культура» является частью адаптированной основной программы профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессии

14621 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования»

15220/19727 «Облицовщик – плиточник, штукатур»

### **1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППКРС:**

Адаптационная дисциплина АД.04 « Физическая культура» является дополнительной учебной дисциплиной общеобразовательного цикла и является обязательным компонентом адаптированной основной программы профессионального обучения по программам профессиональной подготовки.

### **1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

Содержание программы «Физическая культура» направлено на достижение **следующих целей:**

- формирование физической культуры личности будущего профессионала, востребованного на современном рынке труда; развитие физических качеств и способностей, совершенствование функциональных возможностей организма, укрепление индивидуального здоровья;
- формирование устойчивых мотивов и потребностей в бережном отношении к собственному здоровью, в занятиях физкультурно-оздоровительной и спортивно-оздоровительной деятельностью;
- овладение технологиями современных оздоровительных систем физического воспитания, обогащение индивидуального опыта занятий специально-прикладными физическими упражнениями и базовыми видами спорта;
- овладение системой профессионально и жизненно значимых практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление физического и психического здоровья;
- освоение системы знаний о занятиях физической культурой, их роли и значении в формировании здорового образа жизни и социальных ориентаций;
- приобретение компетентности в физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, овладение навыками творческого сотрудничества в коллективных формах занятий физическими упражнениями.

Освоение содержания учебной дисциплины «Физическая культура» обеспечивает достижение студентами **следующих результатов:**

**личностных:**

- готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению;
- сформированность устойчивой мотивации к здоровому образу жизни и обучению, целенаправленному личностному совершенствованию двигательной активности с валеологической и профессиональной направленностью, неприятию вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков;
- потребность к самостоятельному использованию физической культуры как составляющей доминанты здоровья;
- приобретение личного опыта творческого использования профессионально-оздоровительных средств и методов двигательной активности;

- формирование личностных ценностно-смысовых ориентиров и установок, системы значимых социальных и межличностных отношений, личностных, регулятивных, познавательных, коммуникативных действий в процессе целенаправленной двигательной активности, способности их использования в социальной, в том числе профессиональной, практике;
- готовность самостоятельно использовать в трудовых и жизненных ситуациях навыки профессиональной адаптивной физической культуры;
- способность к построению индивидуальной образовательной траектории самостоятельного использования в трудовых и жизненных ситуациях навыков профессиональной адаптивной физической культуры;
- способность использования системы значимых социальных и межличностных отношений, ценностно-смысовых установок, отражающих личностные и гражданские позиции, в спортивной, оздоровительной и физкультурной деятельности;
- формирование навыков сотрудничества со сверстниками, умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;
- принятие и реализация ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью;
- умение оказывать первую помощь при занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью;
- патриотизм, уважение к своему народу, чувство ответственности перед Родиной;
- готовность к служению Отечеству, его защите;

*метапредметных:*

- способность использовать межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные) в познавательной, спортивной, физкультурной, оздоровительной и социальной практике;
- готовность учебного сотрудничества с преподавателями и сверстниками с использованием специальных средств и методов двигательной активности;
- освоение знаний, полученных в процессе теоретических, учебно-методических и практических занятий, в области анатомии, физиологии, психологии (возрастной и спортивной), экологии, ОБЖ;
- готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию по физической культуре, получаемую из различных источников;
- формирование навыков участия в различных видах соревновательной деятельности, моделирующих профессиональную подготовку;
- умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, норм информационной безопасности;

*предметных:*

- умение использовать разнообразные формы и виды физкультурной деятельности для организации здорового образа жизни, активного отдыха и досуга;
- владение современными технологиями укрепления и сохранения здоровья, поддержания работоспособности, профилактики предупреждения заболеваний, связанных с учебной и производственной деятельностью;
- уметь применять основные способы самоконтроля индивидуальных показателей здоровья, умственной и физической работоспособности, физического развития и физических качеств;

- выполнять физические упражнения разной функциональной направленности, использование их в режиме учебной и производственной деятельности с целью профилактики переутомления и сохранения высокой работоспособности;
- определять влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек;
- знать способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности;
- знать правила и способы планирования системы индивидуальных занятий физическими упражнениями общей, профессионально-прикладной и оздоровительно-корригирующей направленности;
- характеризовать индивидуальные особенности физического и психического развития;
- характеризовать основные формы организации занятий физической культурой, определять их целевое назначение и знать особенности проведения;
- составлять и выполнять индивидуально ориентированные комплексы оздоровительной и адаптивной физической культуры;
- выполнять комплексы упражнений традиционных и современных оздоровительных систем физического воспитания;
- выполнять технические действия и тактические приемы базовых видов спорта, применять их в игровой и соревновательной деятельности;
- практически использовать приемы самомассажа и релаксации;
- практически использовать приемы защиты и самообороны;
- составлять и проводить комплексы физических упражнений различной направленности;
- определять уровни индивидуального физического развития и развития физических качеств;
- проводить мероприятия по профилактике травматизма во время занятий физическими упражнениями;

## **2. Структура и содержание учебной дисциплины АД.04 «Физическая культура»**

### **2.1. Объем общеобразовательной учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>160</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>112</b>
в том числе:	
практические занятия	112
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>48</b>
тематика внеаудиторной самостоятельной работы	
– подготовка сообщений;	
– подготовка рефератов;	
– подготовку к дифференцированному зачету	
– подготовка к экзамену	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	
Итоговая аттестация в форме экзамена	

**2.2. Тематический план и содержание адаптационной учебной дисциплины АД.04 «Физическая культура»**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
1	2	3
<b>Введение</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>1</b>
<b>Тема 1. Здоровый образ жизни.</b>	Техника Безопасности. Здоровый образ жизни.	
<b>Тема 2. Профилактика заболеваний и травм рук</b>	<b>Содержание учебного материала</b> 1. Упражнения на расслабление мускулатуры плечевого пояса. 2. Упражнения на тонизацию и активную работу плечевым поясом 3. Упражнения на согласованность работы рук и ног. 4. Силовые упражнения на мышцы плечевого пояса <b>Самостоятельная работа обучающегося</b> Выполнение ОРУ	<b>4</b>
<b>Тема 3. Общеразвивающие и корректирующие упражнения</b>	<b>Содержание учебного материала</b> 1. Упражнения с отягощениями 2. Дыхательные упражнения. 3. Релаксация 4. Упражнения на координацию 5. Упражнения на равновесие 6. Упражнения на меткость 7. Упражнения на мышцы брюшного пресса 8. Выполнение упражнений на мышцы всех отделов брюшного пресса 9. Упражнения на гибкость 10. Выполнение различных упражнений на растяжение мышц и связок	<b>19</b>

	11. Упражнения для развития дельтовидных мышц	
	12. Упражнения для развития больших грудных мышц	
	13. Упражнения для развития трапециевидных мышц	
	14. Упражнения для широчайших мышц спины	
	15. Упражнения для бицепса	
	16. Упражнения для трицепса	
	17. Упражнения для развития передней группы мышц бедра	
	18. Упражнения для развития задней группы мышц бедра	
	19. Упражнения для развития передней мышц голени	
	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	<b>9</b>
	Подготовка доклада «Утомление при физической и умственной работе: компенсированное, некомпенсированное, острое, хроническое»* <sup>1</sup> Выполнение ОРУ	
<b>Тема 4. Лёгкая атлетика</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>14</b>
	1. Оздоровительная ходьба	
	2. Оздоровительный бег	
	3. Высокий старт	
	4. Низкий старт	
	5. Бег на короткие дистанции	
	6. Бег 30 м.	

<sup>1</sup> \*- индивидуальные задания на выбор обучающихся

	7. Метание теннисного мяча в горизонтальную цель	
	8. Метание теннисного мяча в вертикальную цель	
	9. Совершенствование метание теннисного мяча с места	
	10. Прыжки в длину с места	
	11. Совершенствование прыжка в длину с места	
	12. Эстафетный бег	
	13. Передача эстафетной палочки	
	14. Совершенствование эстафетного бега	
	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	<b>6</b>
	Выполнение ОРУ	
<b>Тема 5. Оздоровительная и корректирующая гимнастика</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>18</b>
	1 Строевая подготовка. повороты на месте перестроение на месте.	
	2 повороты на месте	
	3 Перестроение на месте	
	4 повороты в движении	
	5 перестроение в движении.	
	6 Дыхательная гимнастика	
	7 Упражнение на гимнастической стенке	
	8 Упражнения на равновесие	
	9 упражнения, направленные на развитие общей и мелкой моторики	
	10 упражнения для расслабления мышц	
	11 упражнения на развитие мышц туловища	
	12 упражнения для коррекции нарушения осанки	
	13 упражнение для коррекции нарушения плоскостопия	
	14 упражнения, направленные на коррекцию нарушений опрно-двигательного	

	аппарата	
	15 упражнения для коррекции зрения	
	16 упражнения для коррекции внимание	
	17 упражнения для развития верхних конечностей	
	18 упражнения для развития нижних конечностей	
	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	<b>6</b>
	Выполнение ОРУ	
<b>Тема 6. Лыжная подготовка</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>14</b>
	1 Построение с лыжами в шеренгу и колону.	
	2 Перенос лыж и палок	
	3 Простейшие строевые команды с лыжами и на лыжах.	
	4 ходьба на лыжах.	
	5 Повороты на месте	
	6 ходьба на лыжах без палок	
	7 Повороты на месте: переступанием вокруг пяток и носков лыж	
	8 Повороты на месте: махом	
	9 Повороты на месте: прыжком	
	10 Попеременный двухшажный ход	
	11 передвижение по учебной лыжне ступающим шагом	
	12 передвижение по учебной лыжне скользящим шагом	
	13 Одновременный одношажный ход стартовый вариант	
	14 Одновременный одношажный ход дистанционный вариант	
	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	<b>6</b>
	Подготовка устного сообщений на тему «Физические упражнения для профилактики утомления»* выполнение ОРУ	
<b>Тема 7. Спортивные игры. Элементы волейбола</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>13</b>
	1. Техника безопасности. Основные правила игры	
	2. Стойки волейболиста	
	3. Перемещения волейболиста	

	4. Передача мяча в парах: верхняя передача	
	5. Передача мяча в парах: нижняя передача	
	6. Совершенствование приема и передачи мяча сверху	
	7. совершенствование приема и передачи мяча снизу	
	8. Подача мяча: нижняя	
	9. Подача мяча: верхняя прямая	
	10. Совершенствование нижней прямой подачи	
	11. Совершенствование верхней прямой подачи	
	12. Тактические действие в игре	
	13. Игра по упрощенным правилам	
	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	<b>6</b>
	Выполнение УГГ	
<b>Тема 8. Спортивные игры.</b> <b>Элементы баскетбола</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>16</b>
	1. Техника безопасности. Правила игры.	
	2. Стойки баскетболиста.	
	3. Перемещения баскетболиста	
	4. Передача мяча от груди	
	5. Передача мяча от плеча	
	6. Передача мяча одной рукой с боку	
	7. Передача мяча одной рукой снизу	
	8. Передача мяча в движении	
	9. Ведение мяча	
	10. Приемы обыгрывания защитника	
	11. Бросок мяча в корзину двумя руками с близкого расстояния	
	12. Бросок мяча в корзину двумя руками со среднего расстояния	
	13. Штрафной бросок	
	14. Командные действия в нападение	
	15. Командные действия в защите	
	16. Игра по упрощенным правилам	
	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	<b>6</b>

	<b>Выполнение ОРУ</b>	
<b>Тема 9. Спортивные игры. Элементы футбола</b>	<b>Содержание учебного материала</b> 1. Техника безопасности. Правила игры. 2. Ведение мяча 3. Жонглирование мячом 4. Остановка катящегося мяча 5. Остановка летящего мяча 6. Передача мяча 7. Передача мяча в движении 8. Ввод мяча из-за боковой 9. Удары мяча в створ ворот. 10. Совершенствование ударов мяча 11. Командные действия в нападение 12. Командные действия в защите 13. Игра по упрощенным правилам <b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	<b>13</b>
	Выполнение ОРУ	6
	<b>Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет</b>	1
	<b>Промежуточная аттестация: экзамен на 2 курсе</b>	
	<b>Всего:</b>	160/112/48

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы дисциплины требует наличия игрового спортивного зала, гимнастического зала, спортивного стадиона (площадки), лыжной базы. Спортивные площадки должны быть оснащены типовым оборудованием, указанным в требованиях, в том числе специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения.

*Оборудование и инвентарь спортивного зала:*

- стенка гимнастическая;
- перекладина навесная универсальная для стенки гимнастической;
- гимнастические скамейки;
- гимнастические снаряды (перекладина, брусья, бревно, конь с ручками, конь для прыжков и др.),
- тренажеры для занятий атлетической гимнастикой,
- маты гимнастические,
- канат,
- шест для лазания,
- канат для перетягивания,
- стойки для прыжков в высоту,
- перекладина для прыжков в высоту,
- зона приземления для прыжков в высоту,
- беговая дорожка,
- ковер борцовский или татами,
- скакалки,
- палки гимнастические,
- мячи набивные,
- мячи для метания,
- гантели (разные),
- гири 16, 24, 32 кг,
- секундомеры,
- весы напольные,
- ростомер,
- динамометры,
- приборы для измерения давления и др.;
- кольца баскетбольные,
- щиты баскетбольные,
- рамы для выноса баскетбольного щита или стойки баскетбольные,
- защита для баскетбольного щита и стоек,
- сетки баскетбольные,
- мячи баскетбольные,
- стойки волейбольные,
- защита для волейбольных стоек,
- сетка волейбольная,
- антенны волейбольные с карманами,
- волейбольные мячи,
- ворота для мини-футбола,
- сетки для ворот мини-футбольных,
- гасители для ворот мини-футбольных,
- мячи для мини-футбола и др.

*Открытый стадион широкого профиля:*

- стойки для прыжков в высоту,
- перекладина для прыжков в высоту,
- зона приземления для прыжков в высоту,
- решетка для места приземления,
- указатель расстояний для тройного прыжка,
- бруск отталкивания для прыжков в длину и тройного прыжка,
- турник уличный,
- брусья уличные,
- рукоход уличный,
- полоса препятствий,
- ворота футбольные,
- сетки для футбольных ворот,
- мячи футбольные,
- сетка для переноса мячей,
- колодки стартовые,
- стартовые флаги или стартовый пистолет,
- флаги красные и белые,
- палочки эстафетные,
- рут для метания ядра,
- упор для ног, для метания ядра,
- , указатели дальности метания ядра на 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55 м,
- нагрудные номера,
- тумбы «Старт—Финиш», «Поворот»,
- рулетка металлическая,
- мерный шнур,
- секундомеры.

В зависимости от возможностей, которыми располагают профессиональные образовательные организации, для реализации учебной дисциплины «Физическая культура» в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования могут быть использованы:

- тренажерный зал;
- лыжная база с лыжехранилищем;
- специализированные спортивные залы (зал спортивных игр, гимнастики, хореографии, единоборств и др.);
- открытые спортивные площадки для занятий: баскетболом; бадминтоном, волейболом, теннисом, мини-футболом, хоккеем; футбольное поле с замкнутой беговой дорожкой, секторами для прыжков и метаний.

### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

#### **Для преподавателей**

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (вред.федеральныхзаконовот07.05.2013№99-ФЗ,от07.06.2013№120-ФЗ,от02.07.2013

№ 170-ФЗ, от 23.07.2013 № 203-ФЗ, от 25.11.2013 № 317-ФЗ, от 03.02.2014 № 11-ФЗ, от 03.02.2014 № 15-ФЗ, от 05.05.2014 № 84-ФЗ, от 27.05.2014 № 135-ФЗ, от 04.06.2014

№ 148-ФЗ, с изм., внесенными Федеральным законом от 04.06.2014 № 145-ФЗ).

Приказ Министерства образования и науки РФ «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» (зарегистрирован в Минюсте РФ 07.06.2012 № 24480).

Приказ Министерства образования и науки РФ от 29.12.2014 № 1645 «О внесении изменений в Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»».

Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки РФ от 17.03.2015 № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования».

Бишаева А. А. Профессионально-оздоровительная физическая культура студента: учебное пособие. — М., 2013.

Для студентов

Бишаева А. А. Физическая культура: учебник для студентов профессиональных образовательных организаций, осваивающих профессии и специальности СПО — М., 2017.

#### Интернет-ресурсы

Бишаева А. А. Физическая культура: электронный учебник для студентов профессиональных образовательных организаций, осваивающих профессии и специальности СПО — М., 2017.

[www.minstm.gov.ru](http://www.minstm.gov.ru) (Официальный сайт Министерства спорта Российской Федерации). [www.edu.ru](http://www.edu.ru) (Федеральный портал «Российское образование»).

[www.olympic.ru](http://www.olympic.ru) (Официальный сайт Олимпийского комитета России).

[www.goup32441.narod.ru](http://www.goup32441.narod.ru) (сайт: Учебно-методические пособия «Общевойсковая подготовка». Наставление по физической подготовке в Вооруженных Силах Российской Федерации (НФП-2009)).

### 3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Содержание учебной дисциплины «Физическая культура» направлено на укрепление здоровья, повышение физического потенциала, работоспособности обучающихся, формирование у них жизненных, социальных и профессиональных мотиваций.

В соответствии со структурой двигательной деятельности содержание учебной дисциплины «Физическая культура» представлено тремя содержательными линиями:

1) физкультурно-оздоровительной деятельностью;

2) спортивно-оздоровительной деятельностью с прикладной ориентированной подготовкой;

3) введением в профессиональную деятельность

Реализация содержания общеобразовательной дисциплины «Физическая культура» предусматривает учебные занятия, самостоятельную работу, выполнение индивидуального проекта.

Методологической основой организации занятий физической культурой является системно-деятельностный подход, который обеспечивает построение образовательного процесса с учетом индивидуальных, возрастных, психологических, физиологических особенностей и качества здоровья обучающихся.

Методы и формы обучения: комбинированное занятие; практическое занятие; урок контроля и оценки знаний, самостоятельная работа; внеаудиторная самостоятельная работа, консультация.

Формы контроля: выполнение нормативов.

Формы внеаудиторной самостоятельной работы: проект, реферат, доклад, сообщение, домашняя работа.

В процессе изучения физической культуры формируется и информационная компетентность обучающихся. Поэтому при организации самостоятельной работы акцентируется внимание обучающихся на поиске информации в средствах массмедиа, Интернете, учебной и специальной литературе с соответствующим оформлением и представлением результатов. В учебном процессе выделяются два вида самостоятельной работы: аудиторная и внеаудиторная. Аудиторная самостоятельная работа по дисциплине выполняется на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию. Внеаудиторная самостоятельная работа выполняется студентом по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия. Содержание внеаудиторной самостоятельной определяется в соответствии с рекомендуемыми видами заданий согласно примерной и рабочей программ учебной дисциплины. Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или группами студентов в зависимости от цели, объема, конкретной тематики самостоятельной работы, уровня сложности, уровня умений студентов.

Результаты самостоятельных работ оцениваются в ходе текущего контроля и учитываются в процессе промежуточной аттестации по данной дисциплине. Контроль и оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы студентов может осуществляться в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия по дисциплине в рамках опроса, защиты рефератов, информационного сообщения т.д. Внеаудиторная самостоятельная работа студентов по дисциплине может проходить в письменной, устной или смешанной форме.

**Практическая часть** предусматривает организацию учебно-методических и учебно-тренировочных занятий.

Содержание учебно-методических занятий обеспечивает: формирование у студентов установки на психическое и физическое здоровье; освоение методов профилактики профессиональных заболеваний; овладение приемами массажа и самомассажа, психорегулирующими упражнениями; знакомство с тестами, позволяющими самостоятельно анализировать состояние здоровья; овладение основными приемами неотложной доврачебной помощи.

На учебно-методических занятиях проводятся консультации, на которых по результатам тестирования определяется оздоровительная и профессиональная направленность индивидуальной двигательной нагрузки.

Содержание теоретической и учебно-методической части равномерно распределено в тематическом плане и реализуется по курсам (на 1 курсе и 2 курсе).

Учебно-тренировочные занятия способствуют укреплению здоровья, развитию физических качеств, повышению уровня функциональных и двигательных способностей организма студентов, а также профилактике профессиональных заболеваний.

Для организации учебно-тренировочных занятий студентов по физической культуре кроме обязательных видов спорта (легкой атлетики, кроссовой подготовки, лыж, плавания, гимнастики, спортивных игр) дополнительно предлагаются нетрадиционные

Учебно-тренировочные занятия распределены с учетом природно-климатических условий.

Специфической особенностью реализации содержания учебной дисциплины «Физическая культура» является ориентация образовательного процесса на получение оперативной информации о степени освоения теоретических и методических знаний, умений, состоянии здоровья, физического развития, двигательной, психофизической, профессионально-прикладной подготовленности студента.

Анализ физического развития, физической подготовленности, состояния основных функциональных систем позволяет определить медицинскую группу, в которой целесообразно заниматься обучающимся: основная, подготовительная или специальная.

К основной медицинской группе относятся студенты, не имеющие отклонений в состоянии здоровья, с хорошим физическим развитием и достаточной физической подготовленностью.

К подготовительной медицинской группе относятся лица с недостаточным физическим развитием, слабой физической подготовленностью, без отклонений или с незначительными временными отклонениями в состоянии здоровья.

К специальной медицинской группе относятся студенты, имеющие патологические отклонения в состоянии здоровья.

Таким образом, содержания учебной дисциплины «Физическая культура» предполагает, что студентов, освобожденных от занятий физическими упражнениями, практически нет. Вместе с тем в зависимости от заболеваний двигательная активность обучающихся может снижаться или прекращаться. Студенты, временно освобожденные по состоянию здоровья от практических занятий, осваивают теоретический и учебно-методический материал, готовят рефераты, выполняют индивидуальные проекты.

Все контрольные нормативы по физической культуре студенты сдают в течение учебного года для оценки преподавателем их функциональной и двигательной подготовленности, в том числе и для оценки их готовности к выполнению нормативов Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО).

Нумерация уроков, практических и контрольных занятий начинается с начала каждого нового учебного года.

Изучение общеобразовательной учебной дисциплины «Физическая культура» завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированного зачета.

### **3.4 Методические указания по проведению внеаудиторной самостоятельной работы.**

Реализация содержания общеобразовательной дисциплины АД.04 предусматривает учебные занятия, самостоятельную работу.

Методы и формы обучения: комбинированное занятие; практическое занятие; урок контроля и оценки знаний, самостоятельная работа; внеаудиторная самостоятельная работа, консультация.

Формы контроля: практическая работа; самостоятельная работа; контрольная работа; устный опрос; письменный опрос; фронтальный опрос; тестирование.

Формы внеаудиторной самостоятельной работы: выполнение ОРУ проект, реферат, доклад, сообщение, домашняя работа.

Организация активной учебно-познавательной деятельности обучающихся по АД.04 реализуется через системно-деятельностный подход, который нашел свое воплощение:

;

- в организации практических занятий;
- в организации внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся;
- в выделении основных видов учебной деятельности студентов..

Нумерация уроков, практических и контрольных занятий начинается с начала каждого нового учебного года.

Результаты самостоятельных работ оцениваются в ходе текущего контроля и учитываются в процессе промежуточной аттестации по данной дисциплине. Контроль и оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы студентов может осуществляться в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия по дисциплине в рамках опроса, защиты рефератов, информационного сообщения т.д. Внеаудиторная самостоятельная работа студентов по дисциплине может проходить в, устной или смешанной форме.

#### **4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины**

Основной целью оценки освоения аудиторной дисциплины является оценка освоенных умений и усвоенных знаний.

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Форма оценивания
У1. Использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	Демонстрация способности использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	Оценка освоенных умений в ходе выполнения практических работ -визуальное наблюдение; -сдача нормативов - зачеты - дифференцированный зачет - самостоятельная работа студентов - экзамен
У 2. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрация интереса к будущей профессии в процессе теоретического обучения Соответствие способов достижения цели, способам определенным руководителем	
У 3. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	Демонстрация способности принимать решения Оценка результатов работы Ответственность за результаты своей работы	
У 4. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, демонстрация умений работы со справочной и технической литературой	
У 6. Определять поиск	Использование	

<p>информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p> <p>У 7. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>У 8. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</p>	<p>информационных технологий в учебной деятельности</p> <p>Взаимодействие с обучающимися, преподавателем в ходе обучения на принципах толерантного отношения</p>	
<p>31 - роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;</p> <p>32 - основы здорового образа жизни.</p>	<p>Точность и полнота знаний о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;</p> <p>Точность и полнота знаний об основах здорового образа жизни</p>	<p>Оценка освоенных умений в ходе выполнения практических работ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-визуальное наблюдение;</li> <li>-сдача нормативов</li> <li>- дифференцированный зачет</li> <li>- самостоятельная работа студентов</li> <li>- подготовка рефератов</li> <li>- зачеты</li> </ul> <p>.</p>

Промежуточной аттестацией по дисциплине является экзамен

#### **6.5.4 Паспорт рабочей программы адаптационной учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности»**

##### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа адаптационной учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» предназначена для изучения в учреждениях профессионального образования, реализующих адаптированную образовательную программу профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих для лиц с ограниченными возможностями здоровья, не имеющих основного общего образования «Штукатур, облицовщик-плиточник».

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в адаптационный учебный цикл

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

Содержание программы «Основы безопасности жизнедеятельности» направлено на достижение следующих целей:

- повышение уровня защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз (жизненно важные интересы — совокупность потребностей, удовлетворение которых надежно обеспечивает существование и возможности прогрессивного развития личности, общества и государства);
- снижение отрицательного влияния человеческого фактора на безопасность личности, общества и государства;
- формирование антитеррористического поведения, отрицательного отношения к приему психоактивных веществ, в том числе наркотиков;
- обеспечение профилактики асоциального поведения учащихся.

Освоение содержания учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» обеспечивает достижение следующих задач:

- развитие личностных, в том числе духовных и физических, качеств, обеспечивающих защищенность жизненно важных интересов личности от внешних и внутренних угроз;
- готовность к служению Отечеству, его защите;
- формирование потребности соблюдать нормы здорового образа жизни, осознанно выполнять правила безопасности жизнедеятельности;
- исключение из своей жизни вредных привычек (курения, пьянства и т. д.);
- воспитание ответственного отношения к сохранению окружающей природной среды, личному здоровью, как к индивидуальной и общественной ценности;
- освоение приемов действий в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера;
- овладение умениями формулировать личные понятия о безопасности; анализировать причины возникновения опасных и чрезвычайных ситуаций; обобщать и сравнивать последствия опасных и чрезвычайных ситуаций; выявлять причинно-следственные связи опасных ситуаций и их влияние на безопасность жизнедеятельности человека;
- овладение навыками самостоятельно определять цели и задачи по безопасному поведению в повседневной жизни и в различных опасных и чрезвычайных ситуациях, выбирать средства реализации поставленных целей, оценивать результаты своей деятельности в обеспечении личной безопасности;
- формирование умения воспринимать и перерабатывать информацию, генерировать идеи, моделировать индивидуальные подходы к обеспечению личной безопасности в повседневной жизни и в чрезвычайных ситуациях;
- приобретение опыта самостоятельного поиска, анализа и отбора информации в области безопасности жизнедеятельности с использованием различных источников и новых информационных технологий;
- развитие умения выражать свои мысли и способности слушать собеседника, понимать его точку зрения, признавать право другого человека на иное мнение;
- формирование умений взаимодействовать с окружающими, выполнять различные социальные роли во время и при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

- формирование умения предвидеть возникновение опасных ситуаций по характерным признакам их появления, а также на основе анализа специальной информации, получаемой из различных источников;
- развитие умения применять полученные теоретические знания на практике: принимать обоснованные решения и вырабатывать план действий в конкретной опасной ситуации с учетом реально складывающейся обстановки и индивидуальных возможностей;
- формирование умения анализировать явления и события природного, техногенного и социального характера, выявлять причины их возникновения и возможные последствия, проектировать модели личного безопасного поведения;
- развитие умения информировать о результатах своих наблюдений, участвовать в дискуссии, отстаивать свою точку зрения, находить компромиссное решение в различных ситуациях;
- освоение знания устройства и принципов действия бытовых приборов и других технических средств, используемых в повседневной жизни;
- приобретение опыта локализации возможных опасных ситуаций, связанных с нарушением работы технических средств и правил их эксплуатации;
- формирование установки на здоровый образ жизни;
- развитие необходимых физических качеств: выносливости, силы, ловкости, гибкости, скоростных качеств, достаточных для того, чтобы выдерживать необходимые умственные и физические нагрузки;
- сформированность представлений о культуре безопасности жизнедеятельности, в том числе о культуре экологической безопасности как жизненно важной социально-нравственной позиции личности, а также средстве, повышающем защищенность личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз, включая отрицательное влияние человеческого фактора;
- получение знания основ государственной системы, российского законодательства, направленного на защиту населения от внешних и внутренних угроз;
- сформированность представлений о необходимости отрицания экстремизма, терроризма, других действий противоправного характера, а также асоциального поведения;
- сформированность представлений о здоровом образе жизни как о средстве обеспечения духовного, физического и социального благополучия личности;
- освоение знания распространенных опасных и чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального характера;
- освоение знания факторов, пагубно влияющих на здоровье человека;
- развитие знания основных мер защиты (в том числе в области гражданской обороны) и правил поведения в условиях опасных и чрезвычайных ситуаций;
- формирование умения предвидеть возникновение опасных и чрезвычайных ситуаций по характерным для них признакам, а также использовать различные информационные источники;
- развитие умения применять полученные знания в области безопасности на практике, проектировать модели личного безопасного поведения в повседневной жизни и в различных опасных и чрезвычайных ситуациях;
- получение и освоение знания основ обороны государства и воинской службы: законодательства об обороне государства и воинской обязанности граждан; прав и обязанностей гражданина до призыва, во время призыва и прохождения военной службы, уставных отношений, быта военнослужащих, порядка несения службы и воинских ритуалов, строевой, огневой и тактической подготовки;
- освоение знания основных видов военно-профессиональной деятельности, особенностей прохождения военной службы по призыву и контракту, увольнения с военной службы и пребывания в запасе;

- владение основами медицинских знаний и оказания первой помощи пострадавшим при неотложных состояниях (травмах, отравлениях и различных видах поражений), включая знания об основных инфекционных заболеваниях и их профилактике;

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**  
максимальной учебной нагрузки обучающегося 116 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 80 часов;  
самостоятельной работы обучающегося 36 часов.

## **2. Структура и содержание рабочей программы учебной дисциплины**

### **2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>116</b>
<b>Обязательная аудиторная нагрузка (всего)</b>	<b>80</b>
в том числе:	
<b>лабораторные работы (всего)</b>	
в том числе:	
лабораторные работы, которые предусматривают деление на подгруппы ( <i>если предусмотрено</i> )	
<b>практические занятия (всего)</b>	<b>25/15*</b>
в том числе:	
практические занятия, которые предусматривают деление на подгруппы ( <i>если предусмотрено</i> )	
<b>контрольные работы</b>	
<b>курсовая работа (проект) (<i>если предусмотрено</i>)</b>	
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>36</b>
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) ( <i>если предусмотрено</i> )	
внеаудиторная самостоятельная работа	36
<b>Промежуточная аттестация в форме зачета</b>	

\*Практические занятия, представленные в рабочей программе в количестве 25 часов, включают в себя различные практические работы (задания), реализуемые в рамках комбинированных учебных занятий, и т.о., в КТП не отражены, практические занятия в количестве 15 часов проводятся отдельными учебными занятиями и отражены в КТП

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (все, что предусмотрено учебным планом)</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Раздел 1.</b>	<b>Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья –25 часов</b>	
<b>Введение</b>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>Актуальность изучения дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности», цели и задачи дисциплины. Основные теоретические положения дисциплины, определения терминов «среда обитания», «биосфера», «опасность», «риск», «безопасность». Необходимость формирования безопасного мышления и поведения. Культура безопасности жизнедеятельности — современная концепция безопасного типа поведения личности. Значение изучения основ безопасности жизнедеятельности при освоении специальностей СПО.</p>	<b>2</b>
<b>Тема 1.1. Здоровье и здоровый образ жизни</b>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>Общие понятия о здоровье. Здоровый образ жизни как необходимое условие сохранения и укрепления здоровья человека и общества.</p> <p><b>Самостоятельная работа обучающегося</b></p> <p>Записать 10 пословиц и поговорок о здоровье, объяснить смысл одной из них, насколько сегодня актуальна данная поговорка или пословица</p> <p>Примерные темы рефератов (докладов), индивидуальных проектов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Здоровый образ жизни — основа укрепления и сохранения личного здоровья.</li> <li>• Роль физической культуры в сохранении здоровья.</li> </ul>	<b>2</b>
<b>Тема 1.2. Факторы, способствующие укреплению здоровья</b>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>Двигательная активность и закаливание организма. Занятия физической культурой. Психологическая уравновешенность и ее значение для здоровья. Режим дня, труда и отдыха. Рациональное питание и его значение для здоровья. Влияние двигательной активности на здоровье человека. Закаливание и его влияние на здоровье. Правила личной гигиены и здоровье человека.</p> <p><b>Практическое занятие</b></p>	<b>9</b>

<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (все, что предусмотрено учебным планом)</b>	<b>Объем часов</b>
	<p>Факторы, способствующие укреплению здоровья Практическая работа №1 Двигательная активность и закаливание организма. Практическая работа №2 Изучение основных положений организации рационального питания и освоение методов его гигиенической оценки. Режим дня, труда и отдыха Правила личной гигиены и здоровье человека.</p> <p><b>Самостоятельная работа обучающегося</b></p> <p>Анализ своего питания Анализа своего режима дня</p> <p>Примерные темы рефератов (докладов), индивидуальных проектов Факторы, способствующие укреплению здоровья. • Организация студенческого труда, отдыха и эффективной самостоятельной работы</p>	
<b>Тема 1.3</b> Влияние неблагоприятной окружающей среды на здоровье человека	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>Основные источники загрязнения окружающей среды. Техносфера как источник негативных факторов.</p> <p><b>Практические занятия</b></p> <p>Основные источники загрязнения окружающей среды.</p> <p><b>Самостоятельная работа обучающегося</b></p> <p>Подготовить сообщения о загрязнении окружающей среды и положительных примерах ее сохранения. Анализ влияния неблагоприятной окружающей среды на здоровье человека.</p> <p>Примерные темы рефератов (докладов), индивидуальных проектов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Эволюция среды обитания, переход к техносфере.</li> <li>• Взаимодействие человека и среды обитания.</li> <li>• Стратегия устойчивого развития как условие выживания человечества.</li> <li>• Основные пути формирования культуры безопасности жизнедеятельности в современном обществе.</li> </ul>	2
<b>Тема 1.4</b> Вредные привычки и их профилактика	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>Алкоголь и его влияние на здоровье человека, социальные последствия употребления алкоголя, снижение умственной и физической работоспособности.</p>	2

<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (все, что предусмотрено учебным планом)</b>	<b>Объем часов</b>
	<p>Курение и его влияние на состояние здоровья. Табачный дым и его составные части. Влияние курения на нервную систему, сердечно-сосудистую систему. Пассивное курение и его влияние на здоровье. Наркотики, наркомания и токсикомания, общие понятия и определения. Социальные последствия пристрастия к наркотикам. Профилактика наркомании.</p> <p><b>Практические занятия</b></p> <p>Вредные привычки и их влияние на здоровье человека.</p> <p><b>Самостоятельная работа обучающегося</b></p> <p>Подобрать несколько высказываний великих людей о вреде алкоголя Написать эссе на тему: «Почему я не курю (курю)», «Мои аргументы против курения» Записать признаки, по которым родители могут понять, что их ребенок употребляет наркотики Выполнить творческое задание на тему «Мы выбираем – жизнь!»</p> <p>Примерные темы рефератов (докладов), индивидуальных проектов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Алкоголь и его влияние на здоровье человека.</li> <li>• Табакокурение и его влияние на здоровье.</li> <li>• Наркотики и их пагубное воздействие на организм.</li> <li>• Компьютерные игры и их влияние на организм человека.</li> </ul>	
<b>Тема 1.5</b> Правила и безопасность дорожного движения	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>Основные нормативные правовые акты, определяющие правила и безопасность дорожного движения. Правила и безопасность дорожного движения. Модели поведения пешеходов, велосипедистов, пассажиров и водителей транспортных средств при организации дорожного движения.</p> <p><b>Практическое занятие</b></p> <p>Практическая работа №3 Изучение моделей поведения пешеходов, велосипедистов, пассажиров и водителей транспортных средств при организации дорожного движения.</p> <p><b>Самостоятельная работа обучающегося</b></p> <p>Изучение ответственности участников дорожного движения за нарушение ПДД. Моделирование ситуаций по организации безопасности дорожного движения.</p>	<b>2</b>
<b>Тема 1.6</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>

<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (все, что предусмотрено учебным планом)</b>	<b>Объем часов</b>
Репродуктивное здоровье как составляющая часть здоровья человека и общества.	Социальная роль женщины в современном обществе. Репродуктивное здоровье женщины и факторы, влияющие на него. Здоровый образ жизни — необходимое условие сохранности репродуктивного здоровья. <b>Самостоятельная работа обучающегося</b> Подготовить сообщение о влиянии алкоголя, курения, наркотиков на будущего ребенка Примерные темы рефератов (докладов), индивидуальных проектов • Пути сохранения репродуктивного здоровья общества.	1
<b>Тема 1.7 Правовые основы взаимоотношения полов</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Брак и семья. Культура брачных отношений. Основные функции семьи. Основы семейного права в Российской Федерации. Права и обязанности родителей. Конвенция ООН «О правах ребенка». <b>Самостоятельная работа обучающегося</b> Информационное сообщение «Культура брачных отношений в разных странах». Примерные темы рефератов (докладов), индивидуальных проектов • Духовность и здоровье семьи. • Здоровье родителей — здоровье ребенка.	2
<b>Тема 1.8 Опасности современных молодежных хобби.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Опасности современных молодежных хобби. Модели личного безопасного поведения во время занятий современными молодежными хобби. <b>Практические занятия</b> Практическая работа №4 Модели личного безопасного поведения во время занятий современными молодежными хобби. <b>Самостоятельная работа обучающегося</b> Провести опрос родителей о том, чем увлекались их сверстники Примерные темы рефератов (докладов), индивидуальных проектов • Особенности трудовой деятельности женщин и подростков.	1
<b>Раздел 2.</b>	<b>Государственная система обеспечения безопасности населения – 18 часов</b>	
<b>Тема 2.1.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>9</b>

<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (все, что предусмотрено учебным планом)</b>		<b>Объем часов</b>
<b>Чрезвычайные ситуации -9 часов</b>	1	Общие понятия ЧС	
	2	Классификация опасных и чрезвычайных ситуаций по происхождению: природные, техногенные, социальные и др.	
	3	Характеристика чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, наиболее вероятных для данной местности и района проживания.	
	4	поведения в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Отработка правил поведения при получении сигнала о чрезвычайной ситуации согласно плану образовательного учреждения (укрытие в защитных сооружениях, эвакуация и др.).	
	5	РСЧС, история ее создания, предназначение, структура, задачи, решаемые по защите населения от чрезвычайных ситуаций	
	6	Основные понятия и определения, задачи гражданской обороны. Структура и органы управления гражданской обороной. Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций.	
	7	Современные средства поражения и их поражающие факторы. Мероприятия по защите населения. Оповещение и информирование населения об опасностях, возникающих в чрезвычайных ситуациях военного и мирного времени. Эвакуация населения в условиях чрезвычайных ситуаций	
	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>		5
Подобрать пример природной (техногенной) ЧС и провести её классификацию Подготовить сообщение о конкретной природной (техногенной) ЧС Подготовить сообщение о структурном подразделении МЧС Составить план эвакуации из квартиры Подготовить презентацию, подобрать видеоматериал об оружии массового поражения			

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) ( <i>все, что предусмотрено учебным планом</i> )	Объем часов
	<p>Примерные темы рефератов (докладов), индивидуальных проектов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Характеристика ЧС природного характера, наиболее вероятных для данной местности и района проживания.</li> <li>• Характеристика ЧС техногенного характера, наиболее вероятных для данной местности и района</li> <li>• Терроризм как основная социальная опасность современности.</li> <li>Космические опасности: мифы и реальность.</li> <li>• Современные средства поражения и их поражающие факторы.</li> <li>• Оповещение и информирование населения об опасности.</li> </ul> <p>Инженерная защита в системе обеспечения безопасности населения.</p>	
<b>Практические занятия</b>	1	
	<p>Природные ЧС</p> <p>Правила оповещения населения о чрезвычайных ситуациях</p> <p>Правила поведения в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.</p> <p>Практическая работа №5 Изучение и отработка моделей поведения в условиях вынужденной природной автономии.</p> <p>Изучение и отработка моделей поведения в условиях чрезвычайных ситуаций на транспорте</p> <p>Изучение первичных средств пожаротушения</p> <p>Практическая работа №6 Современные средства поражения, их поражающие факторы</p> <p>Изучение и использование средств индивидуальной защиты от поражающих факторов в ЧС мирного и военного времени.</p> <p>Практическая работа №7 Правила безопасного поведения при угрозе террористического акта</p>	
<b>Тема 2.2.Мероприятия по защите населения – 9 часов</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>9</b>
	1 Мероприятия по защите населения	
	2 Организация инженерной защиты населения от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени. Инженерная защита, виды защитных сооружений.	

<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (все, что предусмотрено учебным планом)</b>		<b>Объем часов</b>
	3	Основное предназначение защитных сооружений гражданской обороны. Правила поведения в защитных сооружениях.	
	4	Аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые в зонах чрезвычайных ситуаций. Организация и основное содержание аварийно-спасательных работ.	
	5	Санитарная обработка людей после их пребывания в зонах заражения.	
	6	Основные направления деятельности государственных организаций и ведомств Российской Федерации по защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций: прогноз, мониторинг, оповещение, защита, эвакуация, аварийно-спасательные работы, обучение населения. Организация гражданской обороны в образовательном учреждении, ее предназначение.	
	7	Особенности экстремизма, терроризма и наркотизма Российской Федерации. Основные принципы и направления противодействия экстремистской, террористической деятельности и наркотизму.	
	8	Правила безопасного поведения при угрозе террористического акта, при захвате в качестве заложника. Меры безопасности населения, оказавшегося на территории военных действий.	
	9	МЧС России — федеральный орган управления в области защиты населения от чрезвычайных ситуаций. Полиция Российской Федерации — система государственных органов исполнительной власти в области защиты здоровья, прав, свободы и собственности граждан от противоправных посягательств. Служба скорой медицинской помощи. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор России). Другие государственные службы в области безопасности. Правовые основы организации защиты населения Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций мирного времени.	
<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>			4
Составить перечень медикаментов домашней аптечки, необходимых для оказания ППМ			

<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (все, что предусмотрено учебным планом)</b>		<b>Объем часов</b>
	<p>На примере конкретной ЧС рассмотреть участие государственных организаций и ведомств в её ликвидации</p> <p>Подобрать материал на тему: «Мне удалось спасти свою жизнь» - из воспоминаний заложников</p> <p>Составление справочника экстренных телефонов</p> <p>Примерные темы рефератов (докладов), индивидуальных проектов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Инженерная защита в системе обеспечения безопасности населения.</li> <li>• Правовые и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности.</li> <li>• МЧС России — федеральный орган управления в области защиты населения от чрезвычайных ситуаций.</li> </ul>		
<b>Раздел 3</b>	<b>Основы обороны государства и воинская обязанность – 19 часов</b>		
<b>Тема 3.1. Основы обороны государства и воинская обязанность</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	1	Организация вооруженных сил Московского государства в XIV—XV веках. Военная реформа Ивана Грозного в середине XVI века. Военная реформа Петра I, создание регулярной армии, ее особенности. Военные реформы в России во второй половине XIX века, создание массовой армии. Создание советских Вооруженных Сил, их структура и предназначение. Основные предпосылки проведения военной реформы Вооруженных Сил Российской Федерации на современном этапе.	
	2	Функции и основные задачи современных Вооруженных сил Российской Федерации, их роль и место в системе обеспечения национальной безопасности.	
	3	Виды Вооруженных Сил Российской Федерации, рода Вооруженных Сил Российской Федерации, рода войск. Сухопутные войска: история создания, предназначение, структура. Воздушно-космические силы: история создания, предназначение, структура. Военно-морской флот, история создания, предназначение, структура. Ракетные войска стратегического назначения: история создания, предназначение, структура. Воздушно-десантные войска: история создания, предназначение, структура.	

<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (все, что предусмотрено учебным планом)</b>		<b>Объем часов</b>
	4	Другие войска: Пограничные войска Федеральной службы безопасности Российской Федерации, внутренние войска Министерства внутренних дел Российской Федерации, Железнодорожные войска Российской Федерации, войска гражданской обороны МЧС России. Их состав и предназначение.	
	5	Основные понятия о воинской обязанности. Воинский учет. Организация воинского учета и его предназначение. Первоначальная постановка граждан на воинский учет. Обязанности граждан по воинскому учету. Организация медицинского освидетельствования граждан при первоначальной постановке на воинский учет.	
	6	Основное содержание обязательной подготовки гражданина к военной службе. Добровольная подготовка граждан к военной службе. Основные направления добровольной подготовки граждан к военной службе: занятия военно-прикладными видами спорта; обучение по дополнительным образовательным программам, имеющее целью военную подготовку несовершеннолетних граждан в учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования; обучение по программам подготовки офицеров запаса на военных кафедрах в образовательных учреждениях высшего профессионального образования.	
	7	Основное содержание обязательной подготовки гражданина к военной службе. Добровольная подготовка граждан к военной службе. Основные направления добровольной подготовки граждан к военной службе: занятия военно-прикладными видами спорта; обучение по дополнительным образовательным программам, имеющее целью военную подготовку несовершеннолетних граждан в учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования; обучение по программам подготовки офицеров запаса на военных кафедрах в образовательных учреждениях высшего профессионального образования.	
	8	Основные условия прохождения альтернативной гражданской службы. Требования, предъявляемые к гражданам, для прохождения альтернативной гражданской службы.	
	9	Основные условия прохождения военной службы по контракту. Требования, предъявляемые к гражданам, поступающим на военную службу по контракту. Сроки военной службы по контракту. Права и льготы, предоставляемые военнослужащим, проходящим военную службу по контракту.	

<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (все, что предусмотрено учебным планом)</b>	<b>Объем часов</b>
	10 Как стать офицером Российской армии	
	11 Качества личности военнослужащего как защитника Отечества. Любовь к Родине, высокая воинская дисциплина, верность воинскому долгу и военной присяге, готовность в любую минуту встать на защиту свободы, независимости конституционного строя в России, народа и Отечества. Военнослужащий — специалист, в совершенстве владеющий оружием и военной техникой. Требования воинской деятельности, предъявляемые к моральным, индивидуально-психологическим и профессиональным качествам гражданина. Виды воинской деятельности и их особенности. Особенности воинской деятельности в различных видах Вооруженных Сил и родах войск. Требования к психическим и морально-этическим качествам призывника. Основные понятия о психологической совместимости членов воинского коллектива (экипажа, боевого расчета). Военнослужащий — подчиненный, строго соблюдающий Конституцию РФ и законодательство Российской Федерации, выполняющий требования воинских уставов, приказы командиров и начальников.	
	12 Единоначалие — принцип строительства Вооруженных Сил Российской Федерации. Общие права и обязанности военнослужащих. Воинская дисциплина, ее сущность и значение. Виды ответственности, установленной для военнослужащих (дисциплинарная, административная, гражданско-правовая, материальная, уголовная). Дисциплинарные взыскания, налагаемые на солдат и матросов, проходящих военную службу по призыву. Уголовная ответственность за преступления против военной службы (неисполнение приказа, нарушение уставных правил взаимоотношений между военнослужащими, самовольное оставление части и др.). Соблюдение норм международного гуманитарного права.	
	13 Военно-профессиональная деятельность: порядок подготовки граждан по военно-учетным специальностям, особенности подготовки офицеров в различных учебных и военно-учебных заведениях.	
	14 Патриотизм и верность воинскому долгу — основные качества защитника Отечества. Воинский долг — обязанность по вооруженной защите Отечества. Дни воинской славы России — дни славных побед. Основные формы увековечения памяти российских воинов, отличившихся в сражениях, связанных с днями воинской славы России.	

<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (все, что предусмотрено учебным планом)</b>		<b>Объем часов</b>
	15	Дружба, воинское товарищество — основа боевой готовности частей и подразделений. Особенности воинского коллектива, значение воинского товарищества в боевых условиях и повседневной жизни частей и подразделений. Воинское товарищество — боевая традиция Российской армии и флота.	
	16	Ритуал приведения к военной присяге. Ритуал вручения боевого знамени воинской части. Вручение личному составу вооружения и военной техники. Проводы военнослужащих, уволенных в запас или отставку. Символы воинской чести. Боевое знамя воинской части — символ воинской чести, доблести и славы.	
	17	Ордена — почетные награды за воинские отличия и заслуги в бою и военной службе.	
	18	Элементы начальной военной подготовки: назначение Строевого устава ВС РФ,	
	19	Назначение, боевые свойства и общее устройство автомата Калашникова, меры безопасности при обращении с автоматом Калашникова и патронами в повседневной жизнедеятельности и при проведении стрельб	
	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>		9
	Подготовить реферат по теме «История создания Вооруженных Сил России»*		
	Подготовить реферат Виды Вооруженных Сил Российской Федерации, рода Вооруженных Сил Российской Федерации, рода войск*		
	Подготовить реферат Воинская обязанность*		
	Подготовить реферат Призыв на военную службу*		
	Подготовить реферат по теме «Города-герои Российской Федерации». «Города воинской славы Российской Федерации».*		
	Изучение материала об истории развития стрелкового оружия		

<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (все, что предусмотрено учебным планом)</b>	<b>Объем часов</b>
	<p>Примерные темы рефератов (докладов), индивидуальных проектов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Структура Вооруженных Сил Российской Федерации. Виды и рода войск.</li> <li>• Основные виды вооружения и военной техники в Российской Федерации.</li> <li>Военная служба как особый вид федеральной государственной службы.</li> <li>• Организация и порядок призыва граждан на военную службу в Российской Федерации.</li> <li>• Боевые традиции Вооруженных Сил Российской Федерации.</li> <li>• Символы воинской чести.</li> <li>• Патриотизм и верность воинскому долгу.</li> <li>• Дни воинской славы России.</li> </ul>	
	<b>Практические занятия</b>	
	<p>Основные виды вооружения военной техники и снаряжения Сухопутных войск и Военно-Морского Флота.</p> <p>Порядок призыва граждан на военную службу</p> <p>Практическая работа №8 Особенности службы в армии, изучение и освоение методик проведения строевой подготовки</p> <p>Изучение и отработка способов бесконфликтного общения и саморегуляции.</p> <p>Тренировка в одевании индивидуальных средств защиты».</p> <p>Строевая стойка</p> <p>Повороты на месте и в движении</p> <p>Отдание воинского приветствия вне строя. Движение строевым шагом.</p> <p>Передвижение в составе подразделения. Прохождение торжественным маршем, отдаче воинского приветствия в составе подразделения</p> <p>Практическая работа №9 Тренировка и выполнение нормативов по разборке и сборке автомата</p>	
<b>Раздел 4</b>	<b>Основы медицинских знаний – 18 часов</b>	
<b>Тема 4.1 Основы медицинских знаний</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>17</b>
	1   Понятие первой помощи. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь. Признаки жизни.	

<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (все, что предусмотрено учебным планом)</b>		<b>Объем часов</b>
	2	Общие правила оказания первой помощи. Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации». Правила первой помощи при ранениях. Правила наложения повязок различных типов.	
	3	Первая помощь при травмах различных областей тела. Первая помощь при проникающих ранениях грудной и брюшной полости, черепа. Первая помощь при сотрясениях и ушибах головного мозга. Первая помощь при переломах. Первая помощь при электротравмах и повреждении молнией.	
	4	Правила первой помощи	
	5	Понятие и виды кровотечений	
	6	Первая помощь при наружных кровотечениях. Первая помощь при капиллярном кровотечении. Первая помощь при артериальном кровотечении. Правила наложения жгута и закрутки. Первая помощь при венозном кровотечении. Смешанное кровотечение. Основные признаки внутреннего кровотечения.	
	7	Понятие, основные виды и степени ожогов	
	8	Первая помощь при термических ожогах. Первая помощь при химических ожогах. Первая помощь при воздействии высоких температур. Последствия воздействия высоких температур на организм человека. Основные признаки теплового удара. Предупреждение развития перегревов. Воздействие ультрафиолетовых лучей на человека.	
	9	Первая помощь при синдроме длительного сдавливания	
	10	Первая помощь при воздействии низких температур. Последствия воздействия низких температур на организм человека. Основные степени отморожений	
	11	Первая помощь при попадании инородных тел в дыхательные пути. Основные приемы удаления инородных тел из верхних дыхательных путей.	

<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (все, что предусмотрено учебным планом)</b>		<b>Объем часов</b>	
	12	Первая помощь при отравлениях. Первая помощь при отравлениях. Острое и хроническое отравление.		
	13	Первая помощь при отсутствии сознания		
	14	Здоровье родителей и здоровье будущего ребенка		
	15	Основы ухода за младенцем		
	16	Основные инфекционные болезни, их классификация и профилактика		
	<b>Практические занятия</b>		9	
		Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь Оказание первой доврачебной помощи Первая помощь при травмах различных областей тела. Правила наложения бинтовых повязок Практическая работа №10 Изучение и освоение основных приемов оказания первой помощи при кровотечениях Практическая работа №11 Первая помощь при ожогах Практическая работа №12 Первая помощь при синдроме длительного сдавливания Практическая работа №13 Изучение и освоение основных способов искусственного дыхания. Практическая работа №14 Первая помощь при отравлениях Практическая работа №15 Первая помощь при отсутствии сознания		
	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>			
	Решение ситуационных задач по оказанию первой медицинской помощи пострадавшему Сообщение «Болезни передающиеся по наследству»			

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) ( <i>все, что предусмотрено учебным планом</i> )	Объем часов
	<p>Примерные темы рефератов (докладов), индивидуальных проектов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оказание первой помощи при бытовых травмах.</li> <li>• Профилактика инфекционных заболеваний.</li> <li>• Первая помощь при острой сердечной недостаточности.</li> <li>• СПИД — чума XXI века.</li> <li>• Оказание первой помощи при бытовых травмах.</li> <li>• Формирование здорового образа жизни с пеленок.</li> <li>• Как стать долгожителем?</li> <li>• Рождение ребенка — высшее чудо на Земле.</li> <li>• Политика государства по поддержке семьи.</li> <li>• Первая помощь при острой сердечной недостаточности.</li> <li>• Оказание первой помощи при бытовых травмах.</li> </ul>	
	<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированный зачета</b>	<b>1</b>
	<b>Всего часов :</b> макс.учеб./обяз.ауд./ самост.раб.	<b>116/80/36</b>

\*вид работы носит рекомендательный характер индивидуально по выбору обучающихся

## 2.4 Тематический план проведения учебных сборов (для юношей)

№ п/п	Тема занятия	Количество часов					Общее количество часов
		1-й день	2-й день	3-й день	4-й день	5-й день	
1	Тактическая подготовка			2	1	1	4
2	Огневая подготовка		3		2	4	9
3	Радиационная, химическая и биологическая защита			2			2
4	Общевоинские уставы	4	1	1	2		8
5	Строевая подготовка	1		1	1	1	4
6	Физическая подготовка	1	1	1	1	1	5
7	Военно-медицинская подготовка		2				2
8	Основы безопасности военной службы		1				1
		7	7	7	7	7	35

## 2.5 Характеристика основных видов деятельности студентов

Содержание обучения	Характеристика основных видов учебной деятельности обучающихся (на уровне учебных действий)
Введение	Различение основных понятий и теоретических положений основ безопасности жизнедеятельности, применение знаний дисциплины для обеспечения своей безопасности. Анализ влияния современного человека на окружающую среду, оценка примеров зависимости благополучия жизни людей от состояния окружающей среды; моделирование ситуаций по сохранению биосферы и ее защите
1. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья населения	Определение основных понятий о здоровье и здоровом образе жизни. Усвоение факторов, влияющих на здоровье, выявление факторов, разрушающих здоровье, планирование режима дня, выявление условий обеспечения рационального питания, объяснение случаев из собственной жизни и своих наблюдений по планированию режима труда и отдыха. Анализ влияния двигательной активности на здоровье человека, определение основных форм закаливания, их влияния на здоровье человека, обоснование последствий влияния алкоголя на здоровье человека и социальных последствий употребления алкоголя. Анализ влияния неблагоприятной окружающей среды на здоровье человека. Моделирование социальных последствий пристрастия к наркотикам. Моделирование ситуаций по организации безопасности дорожного движения. Характеристика факторов, влияющих на репродуктивное здоровье человека. Моделирование ситуаций по применению правил сохранения и укрепления здоровья
2. Государственная	Усвоение общих понятий чрезвычайных ситуаций, классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера по

система обеспечения безопасности населения	<p>основным признакам, характеристика особенностей ЧС различного происхождения.</p> <p>Выявление потенциально опасных ситуаций для сохранения жизни и здоровья человека, сохранения личного и общественного имущества при ЧС.</p> <p>Моделирование поведения населения при угрозе и возникновении ЧС. Освоение моделей поведения в разных ситуациях: как вести себя дома, на дорогах, в лесу, на водоемах, характеристика основных функций системы по предупреждению и ликвидации ЧС (РСЧС); объяснение основных правил эвакуации населения в условиях чрезвычайных ситуаций, оценка правильности выбора индивидуальных средств защиты при возникновении ЧС; раскрытие возможностей современных средств оповещения населения об опасностях, возникающих в чрезвычайных ситуациях военного и мирного времени; характеристика правил безопасного поведения при угрозе террористического акта, захвате в качестве заложника.</p> <p>Определение мер безопасности населения, оказавшегося на территории военных действий.</p> <p>Характеристика предназначения и основных функций полиции, службы скорой помощи, Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека и других государственных служб в области безопасности</p>
3. Основы обороны государства и воинская обязанность	<p>Различение основных понятий военной и национальной безопасности, освоение функций и основные задачи современных Вооруженных сил Российской Федерации, характеристика основных этапов создания Вооруженных Сил России.</p> <p>Анализ основных этапов проведения военной реформы Вооруженных Сил Российской Федерации на современном этапе, определение организационной структуры, видов и родов Вооруженных Сил Российской Федерации; формулирование общих, должностных и специальных обязанностей военнослужащих.</p> <p>Характеристика распределения времени и повседневного порядка жизни воинской части, сопоставление порядка и условий прохождения военной службы по призыву и по контракту; анализ прохождения альтернативной гражданской службы.</p> <p>Анализ качеств личности военнослужащего как защитника Отечества. Характеристика требований воинской деятельности, предъявляемых к моральным, индивидуально-психологическим и профессиональным качествам гражданина; характеристика понятий «воинская дисциплина» и «ответственность»; освоение строевой подготовки.</p> <p>Определение боевых традиций Вооруженных Сил России, объяснение основных понятий о ритуалах Вооруженных Сил Российской Федерации и символах воинской чести</p>
4. Основы медицинских знаний	<p>Освоение основных понятий о состояниях, при которых оказывается первая помощь; моделирование ситуаций по оказанию первой помощи при несчастных случаях.</p> <p>Характеристика основных признаков жизни.</p> <p>Освоение алгоритма идентификации основных видов кровотечений, идентификация основных признаков теплового удара.</p> <p>Определение основных средств планирования семьи.</p> <p>Определение особенностей образа жизни и рациона питания беременной женщины</p>

### **3. Условия реализации адаптационной учебной дисциплины**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Помещение кабинета основов безопасности жизнедеятельности удовлетворяет требованиям Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов (СанПиН 2.4.2. 178-02). Оснащено типовым оборудованием, указанным в настоящих требованиях, в том числе специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения, достаточными для выполнения требований к уровню подготовки обучающихся.

В кабинете имеется мультимедийное оборудование, при помощи которого участники образовательного процесса могут просматривать визуальную информацию по основам безопасности жизнедеятельности, создавать презентации, видеоматериалы, иные документы.

В состав учебно-методического и материально-технического обеспечения программы учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» входят:

- многофункциональный комплекс преподавателя;
- наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, стендов, схем, плакатов, портретов выдающихся ученых в области обеспечения безопасной жизнедеятельности населения и др.);
- информационно-коммуникативные средства;
- экранно-звуковые пособия;
- тренажеры для отработки навыков оказания сердечно-легочной и мозговой реанимации с индикацией правильности выполнения действий на экране компьютера и пульте контроля управления — роботы-тренажеры типа «Гоша» и др.;
- тренажер для отработки действий при оказании помощи в воде;
- имитаторы ранений и поражений;
- образцы аварийно-спасательных инструментов и оборудования (АСИО), средств индивидуальной защиты (СИЗ): противогаз ГП-7, респиратор Р-2, защитный костюм Л-1, общевойсковой защитный костюм, общевойсковой прибор химической разведки, компас-азимут; дозиметр бытовой (индикатор радиоактивности);
- учебно-методический комплект «Факторы радиационной и химической опасности» для изучения факторов радиационной и химической опасности;
- образцы средств первой медицинской помощи: индивидуальный перевязочный пакет ИПП-1; жгут кровоостанавливающий; аптечка индивидуальная АИ-2; комплект противоожоговый; индивидуальный противохимический пакет ИПП-11; сумка санитарная; носилки плащевые;
- образцы средств пожаротушения (СП);
- макеты: встроенного убежища, быстровозводимого убежища, противорадиационного укрытия, а также макеты местности, зданий и муляжи;
- макет автомата Калашникова;
- электронный стрелковый тренажер;
- обучающие и контролирующие программы по темам дисциплины;
- комплекты технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности;
- библиотечный фонд.

В библиотечный фонд входят учебники, учебно-методические комплекты (УМК), обеспечивающие освоение учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности», рекомендованные или допущенные для использования в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования.

Библиотечный фонд может быть дополнен энциклопедиями, справочниками, научной и научно-популярной литературой и др.

В процессе освоения программы учебной дисциплины ОУДБ.09 «Основы безопасности жизнедеятельности» обучающиеся должны иметь возможность доступа к электронным

учебным материалам по основам безопасности жизнедеятельности, имеющимся в свободном доступе в сети Интернет (электронным книгам, практикумам, тестам).

### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

#### **Для студентов**

*Айзман Р. И., Омельченко И. В.* Основы медицинских знаний: учеб. пособие для бакалавров. — М., 2013.

*Аксенова М., Кузнецов С., Евлахович и др.* Огнестрельное оружие. — М., 2012.

*Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А.* Основы безопасности жизнедеятельности: учебник для студентов профессиональных образовательных организаций, осваивающих профессии и специальности СПО.—М., 2017

*Косолапова Н.В. и др.* Безопасность жизнедеятельности: учебник для студентов профессиональных образовательных организаций, осваивающих профессии и специальности СПО. – М., 2017

*Косолапова Н.В. и др.* Безопасность жизнедеятельности. Практикум: учеб. пособие для студентов профессиональных образовательных организаций, осваивающих профессии и специальности СПО.— М., 2017

*Микрюков В.Ю.* Безопасность жизнедеятельности: учебник для студентов сред. проф. образования. — М., 2014.

*Микрюков В.Ю.* Основы военной службы: учебник для учащихся старших классов сред. образовательных учреждений и студентов сред. спец. учеб. заведений, а также преподавателей этого курса. — М., 2014.

*Микрюков В.Ю.* Азбука патриота. Друзья и враги России. — М., 2013.

#### **Для преподавателей**

Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных федеральными конституционными законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ) // СЗ РФ. — 2009. — № 4. — Ст. 445.

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 07.05.2013 № 99-ФЗ, от 07.06.2013 № 120-ФЗ, от 02.07.2013 № 170-ФЗ, от 23.07.2013 № 203-ФЗ, от 25.11.2013 № 317-ФЗ, от 03.02.2014 № 11-ФЗ, от 03.02.2014 № 15-ФЗ, от 05.05.2014 № 84-ФЗ, от 27.05.2014 № 135-ФЗ, от 04.06.2014 № 148-ФЗ, с изм., внесенными Федеральным законом от 04.06.2014 № 145-ФЗ, в ред. От 03.07.2016, с изм. от 19.12.2016.) «Об образовании в Российской Федерации».

Приказ Министерства образования и науки РФ от 31 декабря 2015 г. N1578 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N413"

Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» (зарегистрирован в Минюсте РФ 07.06.2012 № 24480).

Приказ Министерства образования и науки РФ от 29.12.2014 № 1645 «О внесении изменений в Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования».

Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования».

Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з).

Гражданский кодекс РФ (Ч. 1) (утвержден Федеральным законом от 30.11.94 № 51-ФЗ (в ред. от 11.02.2013, с изм. и доп. от 01.03.2013) // СЗ РФ. — 1994. — № 32 (Ч. 1). — Ст. 3301.

Гражданский кодекс РФ (Ч. 2) (утвержден Федеральным законом от 26.01.96 № 14-ФЗ) (в ред. от 14.06.2012) // СЗ РФ. — 1996. — № 5 (Ч. 2). — Ст. 410.

Гражданский кодекс РФ (Ч. 3) (утвержден Федеральным законом от 26.11.01 № 146-ФЗ) (в ред. от 05.06.2012) // СЗ РФ. — 2001. — № 49. — Ст. 4552.

Гражданский кодекс РФ (Ч. 4) (утвержден Федеральным законом от 18.12.06 № 230-ФЗ) (в ред. от 08.12.2011) // СЗ РФ. — 2006. — № 52 (Ч. 1). — Ст. 5496.

Семейный кодекс Российской Федерации (утвержден Федеральным законом от 29.12.1995 № 223-ФЗ) (в ред. от 12.11.2012) // СЗ РФ. — 1996. — № 1. — Ст. 16.

Уголовный кодекс Российской Федерации (утвержден Федеральным законом от 13.06.1996 № 63-ФЗ) (в ред. от 07.12.2011 ; с изм. и доп., вступающими в силу с 05.04.2013) // СЗ РФ. — 1996. — № 25. — Ст. 2954.

Федеральный закон от 28.03.1998 № 53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе» (в ред. от 04.03.2013, с изм. от 21.03.1013) // СЗ РФ. — 1998. — № 13. — Ст. 1475.

Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (в ред. от 11.02.2013) // СЗ РФ. — 1994. — № 35. — Ст. 3648.

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (в ред. от 04.03.2013) // СЗ РФ. — 1997. — № 30. — Ст. 3588.

Федеральный закон от 25.07.2002 № 113-ФЗ «Об альтернативной гражданской службе» (в ред. от 30.11.2011) // СЗ РФ. — 2002. — № 30. — Ст. 3030.

Федеральный закон от 31.05.1996 № 61-ФЗ «Об обороне» (в ред. от 05.04.2013) // СЗ РФ. — 1996. — № 23. — Ст. 2750.

Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в ред. От 25.06.2012, с изм. от 05.03.2013) // СЗ РФ. — 2002. — № 2. — Ст. 133.

Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (в ред. от 25.06.2012) // СЗ РФ. — 2011. — № 48. — Ст. 6724.

Указ Президента РФ от 05.02.2010 № 146 «О Военной доктрине Российской Федерации» // СЗ РФ. — 2010. — № 7. — Ст. 724.

Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (в ред. от 18.04.2012) // СЗ РФ. — 2004. — № 2. — Ст. 121.

Приказ министра обороны РФ от 03.09.2011 № 1500 «О Правилах ношения военной формы одежды и знаков различия военнослужащих Вооруженных Сил Российской Федерации, ведомственных знаков отличия и иных геральдических знаков и особой церемониальной парадной военной формы одежды военнослужащих почетного караула Вооруженных Сил Российской Федерации» (зарегистрирован в Минюсте РФ 25.10.2011 № 22124) // Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти. — 2011. — № 47.

Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи» (в ред. от 07.11.2012) (зарегистрирован в Минюсте РФ 16.05.2012 № 24183) // Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти. — 2012.

Приказ министра обороны Российской Федерации и Министерства образования и науки Российской Федерации от 24.02.2010 № 96/134 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области

обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах» (зарегистрировано Министром России 12.04.2010, регистрационный № 16866).

*Коляков Ю. П. Физическая культура. Основы здорового образа жизни. — М., 2012.*

*Косолапова Н. В., Прокопенко Н. А., Побежимова Е. Л. Безопасность жизнедеятельности:*

*практикум: учеб. пособие для учреждений нач. проф. образования. — М., 2013.*

*Митяев А. Книга будущих командиров. — М., 2010.*

*Назарова Е. Н., Жилов Ю. Д. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни: учебник для студ. высш. учеб. заведений. — М., 2013. Общевойсковые уставы Вооруженных Сил РФ (ред. 2013 г.) — Ростов н/Д, 2013.*

#### **Справочники, энциклопедии**

*Изотова М.А., Царева Т. Б. Полная энциклопедия орденов и медалей России. — М., 2008.*

*Ионина Н. А. 100 великих наград. — М., 2009.*

*Каменев А. И. Энциклопедия русского офицера. — М., 2008.*

*Каторин Ю. Ф. Танки: иллюстрированная энциклопедия. — М., 2011.*

*Лубченков Ю. Н. Русские полководцы. — М., 2009. \_\_*

#### **Интернет-ресурсы**

[www.mchs.gov.ru](http://www.mchs.gov.ru) (сайт МЧС РФ).

[www.mvd.ru](http://www.mvd.ru) (сайт МВД РФ).

[www.mil.ru](http://www.mil.ru) (сайт Минобороны).

[www.fsb.ru](http://www.fsb.ru) (сайт ФСБ РФ).

[www.dic.academic.ru](http://www.dic.academic.ru) (Академик. Словари и энциклопедии).

[www.booksgid.com](http://www.booksgid.com) (Books Gid. Электронная библиотека).

[www.globaltekaru/index.html](http://www.globaltekaru/index.html) (Глобалтека. Глобальная библиотека научных ресурсов).

[www.window.edu.ru](http://www.window.edu.ru) (Единое окно доступа к образовательным ресурсам).

[www.iprbookshop.ru](http://www.iprbookshop.ru) (Электронно-библиотечная система IPRbooks).

[www.school.edu.ru/default.asp](http://www.school.edu.ru/default.asp) (Российский образовательный портал. Доступность, качество, эффективность).

[www.ru/book](http://www.ru/book) (Электронная библиотечная система).

[www.pobediteli.ru](http://www.pobediteli.ru) (проект «ПОБЕДИТЕЛИ: Солдаты Великой войны»).

[www.monino.ru](http://www.monino.ru) (Музей Военно-Воздушных Сил).

[www.simvolika.rsl.ru](http://www.simvolika.rsl.ru) (Государственные символы России. История и реальность).

[www.militera.lib.ru](http://www.militera.lib.ru) (Военная литература).

#### **1.3.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Рабочая программа адаптационной учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» построена на основе преемственности содержания программ дисциплины организации, осуществляющей образовательную деятельность по адаптированным основным общеобразовательным программам (специальной (коррекционной) образовательной организации).

Условиями проведения занятий являются:

1. определение оптимального выбора форм, методов и средств обучения в зависимости от содержания материала, подготовленности и интересов обучающихся;
2. обеспечение тесной связи теории и жизненного опыта обучающихся;
3. развитие у обучающихся умений классифицировать факты, выделять общие и существенные признаки, связи и отношения, грамотно и аргументировано излагать свою точку зрения, применять знания на практике;

4. использование методов, активизирующих учебно-познавательную деятельность обучающихся: ситуационные задания, деловые игры, листы с печатной основой, практические задания, выставки творческих работ;

5. сочетание традиционных и инновационных образовательных технологий в целях реализации системно-деятельностного подхода: информационные технологии (компьютерные презентации), технологии развивающего обучения, технологии проблемного обучения (проблемное изложение, эвристическая беседа, исследовательский метод), технологии эвристического обучения (выполнение творческих проектов, «мозговая атака», игровые методики).

Содержание учебной дисциплины обобщает и углубляет учебный материал, изученный в организации, осуществляющей образовательную деятельность по адаптированным основным общеобразовательным программам (специальной (коррекционной) образовательной организации).

При организации учебного процесса может быть использован уровневый подход к формированию знаний с учетом психофизического развития, типологических и индивидуальных особенностей слушателей. Половина учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки отводится на внеаудиторную самостоятельную работу: подготовку сообщений по заданным темам, докладов, рефератов; расширение знаний по изучаемым темам, подготовку презентаций.

При организации учебного процесса на уроках учитываются особые **образовательные потребности** детей с разными формами умственной отсталости, обусловленные особенностями психофизического развития:

- обеспечивается доступность содержания учебного материала (содержание обучения адаптировано с учетом возможностей этих обучающихся);

- увеличивается количество времени, необходимого для усвоения темы (раздела), замедляются темпы обучения.

- в обучении используются специфические методы и приемы, облегчающие усвоение учебного материала (рассказ, беседа, выборочное объяснительное чтение текста учебной книги, работа с историческими картами, картинами, схемами, просмотр и разбор кинофильмов и т.д.);

- постоянный контроль и конкретная помощь со стороны преподавателя;

- привитие интереса к учению, выработка положительной мотивации;

- обучение обучающихся приемам учебной деятельности;

- целенаправленное повышение уровня общего и речевого развития посредством дисциплины;

- создание психологически комфортной для обучающихся с нарушением интеллекта среды;

- оптимальная организация учебной деятельности обучающихся во избежание их переутомления.

В обучении лиц с разными формами умственной отсталости наиболее важным является обеспечение доступности содержания учебного материала. Содержание обучения должно быть адаптировано с учетом возможностей этих слушателей. Так, значительно снижаются объем и глубина изучаемого материала, увеличивается количество времени, необходимого для усвоения темы (раздела), замедляются темпы обучения. Вместе с тем формируемые у слушателей с разными формами умственной отсталости, умения и навыки должны быть вполне достаточны для того, чтобы подготовить их к самостоятельной жизни в обществе и будущей профессиональной деятельности.

В обучении лиц указанной категории используются специфические методы и приемы, облегчающие усвоение учебного материала. Например, сложные понятия изучаются путем расчленения на составляющие и изучения каждой составляющей в отдельности – метод маленьких порций. Сложные действия разбиваются на отдельные операции, и обучение проводится пооперационно. Широко используется предметно-практическая

деятельность, в ходе выполнения которой учащимися могут быть усвоены элементарные абстрактные понятия.

Одной из важных задач преподавателя является формирование системы доступных знаний, умений и навыков. Лишь в некоторых случаях может отсутствовать строгая систематизация в изложении учебного материала.

Обучающиеся с разными формами умственной отсталости нуждаются в постоянном контроле и конкретной помощи со стороны преподавателя, мастера производственного обучения), в дополнительных объяснениях и показе способов и приемов работы, в большом количестве тренировочных упражнений во время усвоения нового материала.

Необходимо целенаправленное обучение слушателей приемам учебной деятельности.

К особым образовательным потребностям лиц с разными формами умственной отсталости относится необходимость коррекции и развития психических процессов, речи, мелкой и крупной моторики.

Для всех слушателей с разными формами умственной отсталости необходимо целенаправленное повышение уровня общего и речевого развития путем формирования элементарных представлений об окружающем мире, расширения кругозора, обогащения устной речи, обучения последовательно излагать свои мысли и т.д.

Необходимо создание психологически комфортной для слушателей с разными формами умственной отсталости среды: атмосфера принятия в группе, ситуация успеха на уроках или во внеклассной деятельности. Важно продумывать оптимальную организацию труда слушателей во избежание их переутомления.

Таким образом, процесс обучения имеет коррекционно-развивающий характер, направленный на формирование базовых знаний, умений и навыков, необходимых каждому рабочему.

Для реализации практических занятий используются различные практические задания, реализуемые в рамках комбинированных учебных занятий, ориентированные на формирование образовательных результатов (предметных, метапредметных и личностных). В основном, это изучение, обсуждение и отработка моделей поведения в условиях чрезвычайных ситуаций, решение ситуационных задач. Практические занятия, представленные в рабочей программе в количестве 25 часов, включают в себя различные практические работы (задания), реализуемые в рамках комбинированных учебных занятий. Оценивание результатов практических заданий обучающихся в рамках комбинированных занятий осуществляется выборочно, индивидуально по усмотрению преподавателя в зависимости от цели, содержания, объема и качества выполненных работ. Практические занятия в количестве 15 часов проводятся отдельными учебными занятиями и отражены в КТП. Оформление практических работ осуществляется в рабочих тетрадях, так как являются продолжением содержания урока.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся предусматривает:

- выполнение индивидуальных учебно-исследовательских проектов;
- -работа с текстом учебной, справочной, дополнительной литературы и
- оформление результатов в виде сообщений, докладов, презентаций;
- -подготовка сообщений;
- -подготовка презентаций;
- -подготовка докладов;
- -работа со словарем

Результаты самостоятельной работы оцениваются в ходе текущего контроля на учебном занятии и учитываются в процессе промежуточной аттестации по учебной дисциплине.

Контроль результатов внеаудиторной самостоятельной работы может осуществляться в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия по дисциплине или в специально отведенное время. Результаты самостоятельных работ оцениваются в ходе

текущего контроля и учитываются в процессе промежуточной аттестации по данной дисциплине. Контроль и оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы студентов может осуществляться в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия по дисциплине в рамках опроса, защиты рефератов, информационного сообщения и т.д. Внеаудиторная самостоятельная работа студентов по дисциплине может проходить в письменной, устной или смешанной форме.

Оформление письменной самостоятельной работы осуществляется в рабочей тетради обучающегося, если является продолжением темы урока. Контроль и оценивание письменных самостоятельных работ обучающихся осуществляется индивидуально выборочно по усмотрению преподавателя в зависимости от цели, содержания, объема, качества выполненных заданий.

Изучение учебной дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией в форме зачета, который проводится с учетом психофизических особенностей обучающихся.

#### **4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины**

Основной целью оценки освоения адаптационной учебной дисциплины является оценка освоенных умений и усвоенных знаний.

Оценка качества освоения учебной дисциплины включает текущий контроль знаний, промежуточную аттестацию обучающихся.

**Контроль и оценка** результатов освоения адаптационной учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий и других форм.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
развитие личностных, в том числе духовных и физических, качеств, обеспечивающих защищенность жизненно важных интересов личности от внешних и внутренних угроз	выполнение практических заданий, решение ситуационных задач
готовность к служению Отечеству, его защите	выполнение практических заданий, решение ситуационных задач
формирование потребности соблюдать нормы здорового образа жизни, осознанно выполнять правила безопасности жизнедеятельности	выполнение практических заданий, решение ситуационных задач
исключение из своей жизни вредных привычек (курения, пьянства и т. д.)	выполнение практических заданий, решение ситуационных задач
воспитание ответственного отношения к сохранению окружающей природной среды, личному здоровью, как к индивидуальной и общественной ценности	выполнение практических заданий, решение ситуационных задач
освоение приемов действий в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера	выполнение практических заданий, решение ситуационных задач
овладение умениями формулировать личные понятия о безопасности; анализировать причины возникновения опасных и чрезвычайных ситуаций; обобщать и сравнивать последствия опасных и чрезвычайных ситуаций; выявлять причинно-	выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, представление материалов, подготовленных во время внеаудиторной самостоятельной работы, устные и письменные опросы, тестирование

следственные связи опасных ситуаций и их влияние на безопасность жизнедеятельности человека	
овладение навыками самостоятельно определять цели и задачи по безопасному поведению в повседневной жизни и в различных опасных и чрезвычайных ситуациях, выбирать средства реализации поставленных целей, оценивать результаты своей деятельности в обеспечении личной безопасности	выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, представление материалов, подготовленных во время внеаудиторной самостоятельной работы, устные и письменные опросы, тестирование
формирование умения воспринимать и перерабатывать информацию, генерировать идеи, моделировать индивидуальные подходы к обеспечению личной безопасности в повседневной жизни и в чрезвычайных ситуациях	выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, представление материалов, подготовленных во время внеаудиторной самостоятельной работы, устные и письменные опросы, тестирование
приобретение опыта самостоятельного поиска, анализа и отбора информации в области безопасности жизнедеятельности с использованием различных источников и новых информационных технологий	выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, представление материалов, подготовленных во время внеаудиторной самостоятельной работы, устные и письменные опросы, тестирование
развитие умения выражать свои мысли и способности слушать собеседника, понимать его точку зрения, признавать право другого человека на иное мнение	выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, представление материалов, подготовленных во время внеаудиторной самостоятельной работы, устные и письменные опросы, тестирование
формирование умений взаимодействовать с окружающими, выполнять различные социальные роли во время и при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, представление материалов, подготовленных во время внеаудиторной самостоятельной работы, устные и письменные опросы, тестирование
формирование умения предвидеть возникновение опасных ситуаций по характерным признакам их появления, а также на основе анализа специальной информации, получаемой из различных источников	выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, представление материалов, подготовленных во время внеаудиторной самостоятельной работы, устные и письменные опросы, тестирование
развитие умения применять полученные теоретические знания на практике: принимать обоснованные решения и вырабатывать план действий в конкретной опасной ситуации с учетом реально складывающейся обстановки и индивидуальных возможностей	выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, представление материалов, подготовленных во время внеаудиторной самостоятельной работы, устные и письменные опросы, тестирование
формирование умения анализировать явления и события природного, техногенного и социального характера, выявлять причины их возникновения и возможные последствия, проектировать модели личного безопасного поведения	выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, представление материалов, подготовленных во время внеаудиторной самостоятельной работы, устные и письменные опросы, тестирование

развитие умения информировать о результатах своих наблюдений, участвовать в дискуссии, отстаивать свою точку зрения, находить компромиссное решение в различных ситуациях	выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, представление материалов, подготовленных во время внеаудиторной самостоятельной работы, устные и письменные опросы, тестирование
освоение знания устройства и принципов действия бытовых приборов и других технических средств, используемых в повседневной жизни	выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, представление материалов, подготовленных во время внеаудиторной самостоятельной работы, устные и письменные опросы, тестирование
приобретение опыта локализации возможных опасных ситуаций, связанных с нарушением работы технических средств и правил их эксплуатации	выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, представление материалов, подготовленных во время внеаудиторной самостоятельной работы, устные и письменные опросы, тестирование
формирование установки на здоровый образ жизни	выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, представление материалов, подготовленных во время внеаудиторной самостоятельной работы, устные и письменные опросы, тестирование
развитие необходимых физических качеств: выносливости, силы, ловкости, гибкости, скоростных качеств, достаточных для того, чтобы выдерживать необходимые умственные и физические нагрузки	выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, представление материалов, подготовленных во время внеаудиторной самостоятельной работы, устные и письменные опросы, тестирование
сформированность представлений о культуре безопасности жизнедеятельности, в том числе о культуре экологической безопасности как жизненно важной социально-нравственной позиции личности, а также средстве, повышающем защищенность личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз, включая отрицательное влияние человеческого фактора	устные и письменные опросы, тестирование
получение знания основ государственной системы, российского законодательства, направленного на защиту населения от внешних и внутренних угроз	устные и письменные опросы, тестирование
сформированность представлений о необходимости отрицания экстремизма, терроризма, других действий противоправного характера, а также асоциального поведения	устные и письменные опросы, тестирование
сформированность представлений о здоровом образе жизни как о средстве обеспечения духовного, физического и социального благополучия личности	устные и письменные опросы, тестирование
освоение знания распространенных опасных и чрезвычайных ситуаций природного,	устные и письменные опросы, тестирование

техногенного и социального характера	
освоение знания факторов, пагубно влияющих на здоровье человека	устные и письменные опросы, тестирование
развитие знания основных мер защиты (в том числе в области гражданской обороны) и правил поведения в условиях опасных и чрезвычайных ситуаций	устные и письменные опросы, тестирование
формирование умения предвидеть возникновение опасных и чрезвычайных ситуаций по характерным для них признакам, а также использовать различные информационные источники	устные и письменные опросы, тестирование
развитие умения применять полученные знания в области безопасности на практике, проектировать модели личного безопасного поведения в повседневной жизни и в различных опасных и чрезвычайных ситуациях	устные и письменные опросы, тестирование
получение и освоение знания основ обороны государства и воинской службы: законодательства об обороне государства и воинской обязанности граждан; прав и обязанностей гражданина до призыва, во время призыва и прохождения военной службы, уставных отношений, быта военнослужащих, порядка несения службы и воинских ритуалов, строевой, огневой и тактической подготовки	устные и письменные опросы, тестирование
освоение знания основных видов военно-профессиональной деятельности, особенностей прохождения военной службы по призыву и контракту, увольнения с военной службы и пребывания в запасе	устные и письменные опросы, тестирование
владение основами медицинских знаний и оказания первой помощи пострадавшим при неотложных состояниях (травмах, отравлениях и различных видах поражений), включая знания об основных инфекционных заболеваниях и их профилактике	устные и письменные опросы, тестирование

### Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

#### 6.3.7. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины АД 06. Математика в профессии

##### 1.1.Область применения программы

Программа адаптационной учебной дисциплины «АД 06. Математика в профессии» предназначена для изучения в учреждениях профессионального образования, реализующих адаптированную образовательную программу профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих для лиц с

ограниченными возможностями здоровья, не имеющих основного общего образования (рабочие профессии: 14621 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования»

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована другими профессиональными образовательными организациями, реализующих адаптированную образовательную программу профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих для лиц с ограниченными возможностями здоровья, не имеющих основного общего образования.

## **1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Место учебной дисциплины «Математика в профессии» — входит как учебная дисциплина, внесенная в учебный план профессиональных образовательных программ.

## **1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

Данная программа рассчитана на обучающихся с ограниченными возможностями, имеющих основное (коррекционное образование 9 кл) и обучающихся в профессиональном колледже по программам профессиональной подготовки.

Цели курса:

- формирование практически значимых знаний и умений;
- развитие логического мышления, пространственного воображения и других качеств мышления, оптимально формируемых средствами математики;
- создание условий для социальной адаптации обучающихся;
- воспитание настойчивости, инициативы.

Задачи курса:

- формирование доступных обучающимся математических знаний и умений, их практического применения в повседневной жизни, основных видах трудовой деятельности, при изучении других учебных предметов;

- максимальное общее развитие обучающихся, коррекция недостатков их познавательной деятельности и личностных качеств с учетом индивидуальных возможностей каждого обучающегося на различных этапах обучения;

- воспитание у обучающихся целенаправленной деятельности, трудолюбия, самостоятельности, навыков контроля и самоконтроля, аккуратности, умения принимать решение, устанавливать адекватные деловые, производственные и общечеловеческие отношения в современном обществе.

Обучение математике носит предметно – практическую направленность, тесно связано с жизнью и профессионально – трудовой подготовкой обучающихся, другими учебными предметами.

В результате освоения адаптационной учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- таблицы сложения однозначных чисел, в том числе с переходом через десяток;
- табличные случаи умножения и получаемые из них случаи деления;
- названия, обозначения, соотношения крупных и мелких единиц измерения стоимости, длины, массы, времени, площади;
- натуральный ряд чисел от 1 до 1000000;
- геометрические фигуры и тела, свойства элементов многоугольников, (треугольника, прямоугольника, параллелограмма, правильного шестиугольника), прямоугольного параллелепипеда.

Обучающиеся должны уметь:

- выполнять устные арифметические действия с числами в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000;
- выполнять письменные арифметические действия с натуральными числами и десятичными дробями;

- складывать, вычитать, умножать и делить на однозначное и двузначное число, числа, полученные при измерении одной, двумя единицами измерения стоимости, длины, массы, выраженными в десятичных дробях;
- находить дробь (обыкновенную, десятичную), проценты от числа; число по его доле или проценту;
- решать все простые задачи в соответствии с данной программой, составные задачи в 2,3,4 арифметических действия;
- вычислять площадь прямоугольника;
- различать геометрические фигуры и тела; строить с помощью линейки, чертежного угольника, циркуля, транспортира линии, углы, многоугольники, окружности в разном положении на плоскости, в том числе симметричные относительно оси, центра симметрии; развертки куба, прямоугольного параллелепипеда

#### **1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 47 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часов;

самостоятельной работы обучающегося 15 часов.

### **2. Структура и содержание рабочей программы учебной дисциплины**

#### **2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>47</b>
<b>Обязательная аудиторная нагрузка (всего)</b>	<b>32</b>
в том числе:	
<b>лабораторные работы (всего)</b>	
<b>практические занятия (всего)</b>	<b>16</b>
<b>контрольные работы</b>	
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>15</b>
<b>Дифференцированный зачет</b>	<b>1</b>
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>	

#### **2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Математика в профессии**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) ( <i>все, что предусмотрено учебным планом</i> )	Объем часов
1	2	3
1 семестр - 32 часов		
<b>Раздел 1. Алгебра</b>	<b>Содержание учебного материала:</b>  1. Математика в науке, технике, экономике, информационных технологиях и практической деятельности. Цели и задачи изучения математики при освоении профессий НПО.  2. Зарождение числа. Множества чисел.	<b>9</b>  5

	(натуральные, целые, рациональные, действительные) Арифметические действия с действительными числами	
	3. Десятичная запись рационального числа. Арифметические действия над рациональными числами в десятичной записи.	
	4. Арифметические действия с обыкновенными дробями	
	5. Решение задач на арифметические действия с дробями	
	6. Проценты. Задачи на проценты.	
	7. Решение задач на проценты	
	8. Пропорции. Задачи на составление пропорций.	
	9. Решение задач на составление пропорций	
	<b>Практические занятия:</b> - Решение задач на арифметические действия с действительными числами - Решение задач на арифметические действия с десятичными числами - Решение задач на арифметические действия с дробями - Решение задач на проценты - Решение задач на составление пропорций	
	<b>Самостоятельная работа:</b> 1. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы по вопросам данных тем. 2. Выполнение домашней работы к каждому уроку. 3. Подготовить сообщения по темам: 1. «Откуда произошло слово «процент» и почему оно так обозначается?» 2. «История происхождения процентов» 3. «Бюджет моей семьи в процентах» 4. «Древнекитайская задача с дробями» 5. «Обыкновенные дроби в Старой Индии» 6. «Дроби в Древнем Египте»	6

	<p>7. «Дроби в Древнем Риме»</p> <p>8. «Нумерация и дроби в Древней Греции»</p> <p>9. «Из истории нуля»</p> <p>10. «Пропорции в Древней Греции»</p> <p>11. «Как записывали пропорции в прошлом»</p>	
<b>Раздел 2.</b> <b>Геометрия</b>	<b>Содержание учебного материала:</b>	<b>22</b>
	1.Понятие геометрическая фигура. Виды: прямоугольник, квадрат, треугольник... Свойства данных фигур.	
	2.Понятие треугольник. Виды треугольников: равносторонний, равнобедренный, прямоугольный, произвольный. Свойства, изображение данных треугольников	
	3.Понятие площадь. Три формулы площади треугольника	
	4.Решение задач на вычисление площадей треугольника	
	5.Понятие параллелограмм. Свойства, изображение параллелограмма	
	6.Знакомство с формулами площади параллелограмма	
	7.Понятие правильный многоугольник. Виды, свойства и изображение правильных многоугольников	
	8.Формулы вычисления площадей правильных многоугольников	
	9.Решение задач на вычисление площадей правильных многоугольников	
	10.Симметрия, виды симметрии. Виды симметрий на плоскости. Симметрия многоугольников.	
	11.Определение осей симметрии	
	12.Понятие многогранника. Параллелепипед, прямой и прямоугольный параллелепипед. Свойства, изображение.	
	13.Понятия боковой и полной поверхности	

	параллелепипеда. Формулы площадей поверхностей прямоугольного параллелепипеда	
	14.Решение задач на вычисление площади поверхности прямоугольного параллелепипеда	
	15.Понятие призма. Прямая, правильная призма. Изображение. Понятия боковой и полной поверхности призмы	
	16.Решение задач на вычисление площади поверхности призмы	
	17.Понятия: цилиндр, высота, диаметр, радиус. Изображение, основные свойства.	
	18.Формула вычисление площади поверхности цилиндра. Понятия боковой и полной поверхности цилиндра.	
	19.Понятия: конус, высота, диаметр, радиус. Изображение, основные свойства.	
	20.Формула вычисления площади поверхности конуса. Понятия боковой и полной поверхности конуса	
	21.Понятие шар и сфера, диаметр, радиус шара. Изображение.	
	22.Формула вычисления площади поверхности шара. Понятия площадь сферы.	
	<b>Практические занятия:</b>	11
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Различные виды треугольников. Их изображения.</li> <li>- Вычисление площадей треугольника</li> <li>--Вычисление площадей параллелограмма</li> <li>-Вычисление площадей правильных многоугольников</li> <li>-Различные виды многогранников. Их изображения.</li> <li>- Вычисление площади поверхности прямоугольного параллелепипеда</li> <li>- Прямая и правильная призма. Их изображения.</li> <li>- Вычисление площади поверхности призмы</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Вычисление площади поверхности цилиндра.</li> <li>- Вычисления площади поверхности конуса.</li> <li>- Вычисления площади поверхности шара.</li> </ul>	
	<b>Самостоятельная работа:</b>	9
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы по вопросам данных тем.</li> <li>2. Выполнение домашней работы к каждому уроку.</li> <li>3. Подготовить сообщения по темам:           <ol style="list-style-type: none"> <li>1. «Происхождение понятия фигура»</li> <li>2. «Значение слова призма»</li> <li>3. «Происхождение слова конус»</li> <li>4. «Многоугольники в окружении человека»</li> <li>5. «Правильные многоугольники в трудах Евклида»</li> <li>6. «Основные линии треугольника»</li> <li>7. «Золотой прямоугольник»</li> <li>8. «Русская сажень»</li> <li>9. «История понятия параллелограмма»</li> <li>10. «Значение слова цилиндр»</li> <li>11. «Сфера и шар в природе»</li> </ol> </li> </ol>	
	<b>Дифференцированный зачет</b>	1
	<b>Всего часов:</b>	32/16/15

### **3.Условия реализации учебной дисциплины**

#### **3.1.Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Освоение программы учебной дисциплины «Математика в профессии» предполагает наличие в профессиональной образовательной организации, реализующих адаптированную образовательную программу профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих для лиц с ограниченными возможностями здоровья, не имеющих основного общего образования, кабинета математики, в котором имеется возможность обеспечить свободный доступ в Интернет во время учебного занятия.

В кабинете имеется мультимедийное оборудование, посредством которого участники образовательного процесса могут просматривать визуальную информацию по математике, создавать презентации и т.п.

В состав учебно-методического и материально-технического оснащения кабинета математики входят:

Многофункциональный комплекс преподавателя:

– оборудование учебного кабинета: учебные места для обучающихся, рабочее место учителя, мебель для хранения учебного оборудования, классная доска, наглядные пособия.

Наглядные пособия:

- макеты: набор многогранников демонстрационный из дерева; набор многогранников из картона; набор геометрических тел вращения из дерева..

- плакаты: аксиомы стереометрии; некоторые следствия аксиом стереометрии; способы задания плоскости; взаимное расположение прямых и плоскостей; параллельные прямые в пространстве; параллельность прямой и плоскости; параллельность плоскостей; углы между прямыми и плоскостями; расстояние между скрещивающимися прямыми; перпендикуляр и наклонная; перпендикулярность плоскостей; общий перпендикуляр скрещивающихся прямых; изображение пространственных фигур на плоскости; многогранники; призма; пирамида; усеченная пирамида; построение сечения многогранника; правильные многогранники; вычисление поверхностей и объемов тел.

– портреты ученых-математиков.

– таблицы: таблица квадратов натуральных чисел от 10 до 99 .

- раздаточный материал: справочный материал, дидактический материал для различного вида самостоятельных работ учащихся.

### **3.2.Информационное обеспечение обучения**

**Перечень учебных изданий, интернет- ресурсов, дополнительной литературы**

**Основная учебная литература:**

1. Геометрия 10-11: учебник для общеобразовательных учреждений: базовый и профильный уровни/ Л.С.Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б.Кадомцев и др.-М.: Просвещение, 2009.

### **3.3.Общие требования к организации образовательного процесса**

Реализация дисциплины обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины.

Основными формами организации учебно-познавательной деятельности обучающихся являются:

• объяснение нового материала с опорой на практические задания, на разнообразные по форме и содержанию карточки-схемы, памятки, опорные таблицы и т.д.;

• закрепление изученного материала с использованием дидактического материала, предполагающего дифференциацию и индивидуализацию образовательного процесса и позволяющего постоянно осуществлять многократность повторения изученного;

• обобщение и систематизация пройденного материала с использованием математических игр.

Практические занятия 16.

Практические занятия (в количестве 16 часов) реализуются в рамках комбинированных учебных занятий и в ТП не прописываются.

Каждое комбинированное занятие носит практический характер ориентированное на усвоение знаний, умений и навыков. В основном, это решение различных количественных и качественных задач по соответствующей теме, различные опросы и тестирование. Контроль и оценивание результатов практических заданий обучающихся, проходящих в рамках комбинированных уроков, осуществляется индивидуально выборочно преподавателем в зависимости от цели, содержания, объема, качества, правильности выполненных заданий.

Самостоятельная работа обучающихся предусматривает:

– подготовку к аудиторным занятиям и выполнение соответствующих заданий;  
– подготовку сообщений;

– подготовку к дифференцированному зачету.

Результаты самостоятельной работы оцениваются в ходе текущего контроля на учебном занятии и учитываются в процессе промежуточной аттестации по учебной дисциплине.

Контроль результатов внеаудиторной самостоятельной работы осуществляется в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия по дисциплине.

Дисциплина изучается в течение I семестра. Промежуточной аттестации по окончанию 1 семестра I курса является дифференцированный зачет.

#### **4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины (содержание раздела)**

Основной целью оценки освоения адаптационной учебной дисциплины является оценка освоенных умений и усвоенных знаний.

Оценка качества освоения адаптационной учебной дисциплины включает текущий контроль знаний, промежуточную и итоговую аттестацию обучающегося.

**Контроль и оценка** результатов освоения адаптационной учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий и других форм.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<p><b>Знать:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. таблицы сложения однозначных чисел, в том числе с переходом через десяток;</li><li>2. табличные случаи умножения и получаемые из них случаи деления;</li><li>3. названия, обозначения, соотношения крупных и мелких единиц измерения стоимости, длины, массы, времени, площади;</li><li>4. натуральный ряд чисел от 1 до 1000000;</li><li>5. геометрические фигуры и тела, свойства элементов многоугольников, (треугольника, прямоугольника, параллелограмма, правильного шестиугольника), прямоугольного параллелепипеда.</li></ol> <p><b>Уметь:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. выполнять устные арифметические действия с числами в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000;</li><li>2. выполнять письменные арифметические действия с натуральными числами и десятичными дробями;</li><li>3. складывать, вычитать, умножать и делить на однозначное и двузначное число, числа, полученные при измерении одной, двумя единицами измерения стоимости, длины, массы, выраженными в десятичных дробях;</li><li>4. находить дробь (обыкновенную,</li></ol>	<p>Оценка усвоенных знаний в ходе выполнения практических</p> <p>Промежуточный контроль в форме устного опроса, подготовки докладов, презентаций</p> <p>Оценка решения задач</p> <p>Во время сдачи дифференцированного зачета</p>

<p>десятичную), проценты от числа; число по его доле или проценту;</p> <p>5. решать все простые задачи в соответствии с данной программой, составные задачи в 2,3,4 арифметических действия;</p> <p>6. вычислять площадь прямоугольника;</p> <p>7. различать геометрические фигуры и тела; строить с помощью линейки, чертежного угольника, циркуля, транспортира линии, углы, многоугольники, окружности в разном положении на плоскости, в том числе симметричные относительно оси, центра симметрии; развертки куба, прямоугольного параллелепипеда</p>	
--	--

Промежуточная аттестация по дисциплине в форме дифференцированный зачет.

### **6.3.8 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины ОДП.08 Информатика в профессии**

#### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа адаптационной дисциплины АД.09 «Национальная культура» является частью адаптированной основной программы профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессии

14621 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования»

#### **1.2. Место учебной дисциплины в структуре АОП: адаптационный цикл.**

Адаптационная дисциплина АД.09 «Национальная культура» является дополнительной учебной дисциплиной общеобразовательного цикла и является обязательным компонентом адаптированной основной программы профессионального обучения по программам профессиональной подготовки.

#### **1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

Содержание программы учебной дисциплины «Информатика в профессии» направлено на достижение студентами следующих целей:

- формирование у обучающихся представлений о роли информатики и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете; (Ц1)
- формирование у обучающихся умений осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; (Ц2)
- формирование у обучающихся умений применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом ИКТ, в том числе при изучении других дисциплин; (Ц3)
- развитие у обучающихся познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов; (Ц4)
- приобретение обучающимися опыта использования информационных

технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной, деятельности; (Ц5)

- приобретение обучающимися знаний этических аспектов информационной деятельности и информационных коммуникаций в глобальных сетях; осознание ответственности людей, вовлеченных в создание и использование информационных систем, распространение и использование информации; (Ц6)

- владение информационной культурой, способностью анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий, средств образовательных и социальных коммуникаций. (Ц7)

Освоение содержания учебной дисциплины «Информатика в профессии» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

личностных:

- чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий; (Л1)
- осознание своего места в информационном обществе; (Л2)
- готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий; (Л3)
- умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации; (Л4)

- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций; (Л5)

- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов; (Л6)

- умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту; (Л7)

- готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций; (Л8)

метапредметных:

- умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации; (М1)

- использование различных видов познавательной деятельности для решения информационных задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий; (М2)

- использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов; (М3)

- использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет; (М4)

- умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах; (М5)

- умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и

этических норм, норм информационной безопасности; (М6)

– умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий; (М7)

предметных:

– сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире; (П1)

– владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы; (П2)

– использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки; (П3)

– владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере; (П4)

– владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах; (П5)

– сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими; (П6)

– сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса); (П7)

– владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования; (П8)

– сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации; (П9)

– понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам; (П10)

– применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, правил личной безопасности и этики работы с информацией и средствами коммуникаций в Интернете. (П11)

#### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 47 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часов;

внеаудиторной самостоятельной работы обучающегося 15 часов.

## **2. Структура и содержание рабочей программы учебной дисциплины**

### **2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	47
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
лабораторные работы (всего)	-
в том числе:	

лабораторные работы, которые предусматривают деление на подгруппы	-
практические занятия (всего)	10
в том числе:	
практические занятия, которые предусматривают деление на подгруппы	
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
Внеаудиторная самостоятельная работа обучающегося (всего)	15
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	-
Реферат/сообщение Выполнение индивидуального задания/работы	
Промежуточная аттестация в форме	Дифференцированный зачёт

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов
<b>Введение</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Роль информационной деятельности в современном обществе, его экономической, социальной, культурной, образовательной сферах. Значение информатики при освоении профессий СПО	1
<b>Раздел 1. Информационная деятельность человека</b>		2
<b>Тема 1.1. Основные этапы развития информационного общества</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Основные этапы развития информационного общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов. Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств. <b>Практические занятия<sup>2</sup></b> №1. Лицензионные и свободно распространяемые программные продукты. <b>Внеаудиторная самостоятельная работа обучающегося</b> №1. Правовые нормы, относящиеся к информации. Правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения.	1 2 2
<b>Раздел 2. Информация и информационные процессы</b>		10
<b>Тема 2.1. Подходы к понятию и измерению информации</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Подходы к понятию и измерению информации. Информационные объекты различных видов. Универсальность дискретного (цифрового) представления информации. Представление информации в двоичной системе счисления.	2

<sup>2</sup> Практические занятия в КТП и в журнале прописываются в сокращенном виде ПЗ № занятия (например: ПЗ №1: Информационные ресурсы общества. Образовательные информационные ресурсы)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов
	<b>Практические занятия</b> №2. Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеинформации <b>Внеаудиторная самостоятельная работа обучающегося</b> №2. Содержательный подход к измерению информации.	1
	<b>Содержание учебного материала</b> Принципы обработки информации при помощи компьютера. Арифметические и логические основы работы компьютера. Алгоритмы и способы их описания.	1
<b>Тема 2.2. Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютера: обработка информации</b>	<b>Практические занятия</b> №3. Основные алгоритмические конструкции и их описания средствами языков программирования №4. Использование логических высказываний и операции в алгоритмических конструкциях №5. Построение алгоритмов с использованием конструкций проверки условий, циклов №6. Среда программирования. Программная реализация несложного алгоритма №7. Конструирование программ на основе разработки алгоритмов различной природы <b>Внеаудиторная самостоятельная работа обучающегося</b> №3. Составить алгоритм решения задачи структуры ветвления и цикла и нарисовать блок-схему.	6
<b>Тема 2.3. Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров: хранение, поиска и передача информации</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Хранение информационных объектов различных видов на разных цифровых носителях. Определение объемов различных носителей информации. Архив информации. <b>Практические занятия</b> №8. Извлечение данных из архива. Запись информации на внешние носители различных видов <b>Внеаудиторная самостоятельная работа обучающегося</b> №4. Создание архива данных. Файл. Атрибуты файла и его объем. №5. Представление об автоматических и автоматизированных системах управления. Демонстрация использования различных видов АСУ на практике.	2
<b>Раздел 3. Средства ИКТ</b>		8
<b>Тема 3.1. Архитектура компьютеров</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Основные характеристики компьютеров. Многообразие компьютеров. Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру. Виды программного обеспечения компьютеров.	3

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов
	<b>Практические занятия</b> №9. Операционная система. Графический интерфейс пользователя №10. Программное обеспечение внешних устройств <b>Внеаудиторная самостоятельная работа обучающегося</b> №6. Многообразие компьютеров.	2
		1
<b>Тема 3.2. Объединение компьютеров в локальную сеть</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Типы программ – системные, прикладные, инструментальные. Назначение и примеры прикладных программ. Назначение и основные функции операционной системы. Примеры операционных систем, их отличия. Организация данных. Файловая система. Архивирование. Файловые менеджеры <b>Практические занятия</b> №11. Программное и аппаратное обеспечение компьютера система №12. Администрирование локальной компьютерной сети <b>Внеаудиторная самостоятельная работа обучающегося</b> №7. Оргтехника и профессия.	3
		2
		1
<b>Тема 3.3. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение. <b>Практические занятия</b> №13. Защита информации антивирусная защита <b>Внеаудиторная самостоятельная работа обучающегося</b> №8. Профилактические мероприятия для компьютерного рабочего места в соответствии с его комплектацией.	2
		1
		1
<b>Раздел 4. Технологии создания и преобразования информационных объектов</b>		2
<b>Тема 4.1. Понятие о</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов
<b>информационных системах и автоматизации информационных процессов</b>	Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (вёрстки) текста.	1
	<b>Практические занятия</b>	
	№14. Использование систем проверки орфографии и грамматики	2
	<b>Внеаудиторная самостоятельная работа обучающегося</b>	
	№9. Использование различных встроенных функций в программе EXCEL. №10. Сводные таблицы. Расчет промежуточных итогов.	
<b>Раздел 5. Телекоммуникационные технологии</b>		<b>9</b>
<b>Тема 5.1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. Интернет-технологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер. Поиск информации с использованием компьютера. Программные поисковые сервисы. Использование ключевых слов, фраз для поиска информации. Комбинации условия поиска. Передача информации между компьютерами. Проводная и беспроводная связь.	5
	<b>Практические занятия</b>	
	№15. Браузер. Примеры работы с интернет-магазином, интернет-СМИ, интернет-турагентством, интернет-библиотекой	
	№16. Поисковые системы. Поиск информации на государственных образовательных порталах	
	№17. Создание ящика электронной почты и настройка его параметров	
	№18. Средства создания и сопровождения сайта	4
	<b>Внеаудиторная самостоятельная работа обучающегося</b>	
	№11. Разработка WEB-сайта на заданную тему.	
	<b>Содержание учебного материала</b>	
<b>Тема 5.2. Возможности сетевого программного обеспечения</b>	Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат, видеоконференция, интернет-телефония. Социальные сети. Этические нормы коммуникаций в Интернете. Интернет-журналы и СМИ.	2
	<b>Практические занятия</b>	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов
	№19. Организация форумов, общие ресурсы в сети Интернет, использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети образовательного учреждения. <b>Внеаудиторная самостоятельная работа обучающегося</b> №12. Способы размещения WEB-сайта в Интернете. Средства сопровождения сайта. №13. Отправить сообщение на электронный адрес на темы «Электронная почта», «Чат», «Видеоконференция», «Телефония».	2
<b>Тема 5.3. Управление процессами</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности. <b>Практические занятия</b> №20. Демонстрация использования различных видов АСУ на практике. Итоговое занятие (дифференцированный зачет) <b>Внеаудиторная самостоятельная работа обучающегося</b> №14. Телекоммуникации: конференции, интервью, репортаж.	2 1 1
	<b>Всего часов: макс.учеб./обяз.ауд./ самостоятельной работы</b>	<b>47/32/15</b>

## **Примерные темы рефератов (докладов), индивидуальных проектов:**

### **1. Информационная деятельность человека**

- Умный дом.
- Коллекция ссылок на электронно-образовательные ресурсы на сайте образовательной организации по профильным направлениям подготовки.

### **2. Информация и информационные процессы.**

- Сортировка массива.
- Создание структуры базы данных библиотеки.
- Простейшая информационно-поисковая система.
- Конструирование программ.

### **3. Средства ИКТ Технический.**

- Профилактика ПК.
- Инструкция по безопасности труда и санитарным нормам.
- Автоматизированное рабочее место (АРМ) специалиста.
- Мой рабочий стол на компьютере»
- Администратор ПК, работа с программным обеспечением.

### **4. Технологии создания и преобразования информационных объектов.**

- Ярмарка профессий.
- Звуковая запись.
- Музыкальная открытка.
- Плакат-схема.
- Эскиз и чертеж (САПР).
- Реферат.

### **5. Телекоммуникационные технологии.**

- Резюме: ищу работу.
- Защита информации.
- Личное информационное пространство.

### **3. Условия реализации учебной дисциплины**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Освоение программы учебной дисциплины «Информатика в профессии» предполагает учебный кабинет, в котором имеется возможность обеспечить свободный доступ в Интернет во время учебного занятия и в период внеучебной деятельности обучающихся.

Помещение кабинета информатики удовлетворяет требованиям санитарно-эпидемиологических правил и нормативов (СанПиН 2.4.2 № 178-02) и оснащено типовым оборудованием, указанным в настоящих требованиях, в том числе специализированной учебной мебелью и средствами обучения, достаточными для выполнения требований к уровню подготовки обучающихся.

В состав учебно-методического и материально-технического обеспечения программы учебной дисциплины «Информатика» входят:

- технические средства обучения (средства ИКТ): компьютеры; рабочее место педагога, одноранговая локальная сеть кабинета, Интернет; периферийное оборудование и оргтехника проектор, колонки и экран);

- наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакаты); схемы; портреты выдающихся ученых в области информатики и информационных технологий и др.;

- компьютеры на рабочих местах с системным программным обеспечением (для операционной системы Windows), системами программирования и прикладным программным обеспечением по каждой теме программы учебной дисциплины «Информатика в профессии»;

- печатные и экранно-звуковые средства обучения;

- комплект технической документации, в том числе паспорта кабинета и техника безопасности;

- библиотечный фонд.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Для студентов:

1. Маясова С. В., Демьяненко С. В., Цветкова М.С. Информатика: Пособие для подготовки к ЕГЭ /Под ред. М.С. Цветковой. – М.: 2017

2. Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю.. Информатика : Учебник. – М.: 2017 Цветкова М.С., Гаврилова С.А., Хлобыстова И.Ю. Информатика: Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей / под ред. М.С. Цветковой. – М.: 2017

3. Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю. Информатика: Практикум для профессий и специальностей естественно-научного и гуманитарного профилей. – М.: 2017

4. Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю. и др. Информатика: электронный учебно-методический комплекс .– М., 2017 32

Для преподавателей:

Об образовании в Российской Федерации: федер. закон от 29.12. 2012 № 273-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 07.05.2013 № 99-ФЗ, от 07.06.2013 № 120-ФЗ, от 02.07.2013 № 170-ФЗ, от 23.07.2013 № 203-ФЗ, от 25.11.2013 № 317-ФЗ, от 03.02.2014 № 11-ФЗ, от 03.02.2014 № 15-ФЗ, от 05.05.2014 № 84-ФЗ, от 27.05.2014 № 135-ФЗ, от 04.06.2014 № 148-ФЗ, с изм., внесенными Федеральным законом от 04.06.2014 № 145-ФЗ, в ред. от 03.07.2016, с изм. от 19.12.2016.)

Приказ Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. № 1645 « О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования». Приказ Министерства образования и науки РФ от 31 декабря 2015 г. N

1578 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N413".

Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з).

Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования».

1.

Грациано

ва Т. Ю. Программирование в примерах и задачах : учебное пособие — М.: 2016.

2.

Каймин

В.А. Информатика. Учебник для студентов. М.: ИНФРА-М, 2009.

3.

Кизилов А.Н., Кизилова В.П. Компьютерные сети. Учебное пособие. – Барнаул, 2004.

4. Кизилова В.П. Информатика. Учебно-методическое пособие. – Барнаул, 2010.

5. Кизилова В.П. Информатика. Электронное учебное пособие. Ч.1, 2010.

6. Кизилова В.П. Информатика. Электронное учебное пособие. Ч.2, 2012.

7. Малясова С. В., Демьяненко С. В. Информатика и ИКТ: Пособие для подготовки к ЕГЭ : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / под ред. М. С. Цветковой. — М., 2013.

8. Маттиас Калле Далхаймер. Запускаем Linux. – М.: Символ-Плюс, 2008.

9.

Мельнико

в В.П. , Клейменов С.А. , Петраков А.В. Информационная безопасность: Учебное пособие / под ред. С.А. Клейменова. – М.: 2013

10.

Новожило

в Е.О. , Новожилов О.П. Компьютерные сети: учебник. – М.: 2013 Парфилова Н. И. , Пылькин А. Н. , Трусов Б. Г. Программирование: Основы алгоритмизации и программирования: учебник / под ред. Б. Г. Трусова. – М.: 2014

11. Парфилова Н. И. , Пылькин А. Н. , Трусов Б. Г. Программирование: Основы алгоритмизации и программирования: учебник / под ред. Б. Г. Трусова. – М.: 2014

12. OpenOffice.org 3 Руководство по Writer. Изд-во: OpenOffice, 2008.

13. Хахаев И., Машков В., и др. OpenOffice.org. Теория и практика. М.: Изд-во «Бином», 2008.

14. Цветкова М. С. Информатика и ИКТ: электронный учеб.-метод. комплекс для студ. учреждений сред. проф. образования. — М., 2015.

Интернет-ресурсы:

[www.fcior.edu.ru](http://www.fcior.edu.ru) (Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов — ФЦИОР).

[www.school-collection.edu.ru](http://www.school-collection.edu.ru) (Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов).

[www.intuit.ru/studies/courses](http://www.intuit.ru/studies/courses) (Открытые интернет-курсы «Интуит» по курсу «Информатика»).

[www.lms.iite.unesco.org](http://www.lms.iite.unesco.org) (Открытые электронные курсы «ИИТО ЮНЕСКО» по информационным технологиям).

<http://ru.iite.unesco.org/publications> (Открытая электронная библиотека «ИИТО ЮНЕСКО» по ИКТ в образовании).

[www.megabook.ru](http://www.megabook.ru) (Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия, разделы «Наука / Математика. Кибернетика» и «Техника / Компьютеры и Интернет»).

[www.ict.edu.ru](http://www.ict.edu.ru) (портал «Информационно-коммуникационные технологии в

образовании»).

[www.digital-edu.ru](http://www.digital-edu.ru) (Справочник образовательных ресурсов «Портал цифрового образования»).

[www.window.edu.ru](http://www.window.edu.ru) (Единое окно доступа к образовательным ресурсам Российской Федерации).

[www.books.altlinux.ru/altlibrary/openoffice](http://www.books.altlinux.ru/altlibrary/openoffice) (электронная книга «OpenOffice.org: Теория и практика»).

<http://www.computer-museum.ru/aboutmus/0.htm> (Виртуальный компьютерный музей).

<http://kolpakova-ea.narod.ru/index.html>(История ЭВМ).

<http://www.gadzilla.org.ua/book/index1.htm#006> (История возникновения и развития компьютерной техники).

[http://technologies.su/it\\_v\\_informatike](http://technologies.su/it_v_informatike) (Информационные технологии в информатике).

<http://www.phis.org.ru/informatika/u-10-5.htm> (Информационные технологии).

<http://www.plink.ru/distedu/lections.htm> (Статьи об Интернете).

<http://www.xserver.ru/computer/nets/internet/> (Электронные версии книг по теме «Интернет»).

### **3.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Теоретическое изучение информатики предусматривает освоение учебного материала всеми обучающимися, когда в основной школе обобщается и систематизируется учебный материал по информатике в целях комплексного продвижения студентов в дальнейшей учебной деятельности. Особое внимание при этом уделяется изучению практико-ориентированного учебного материала, способствующего формированию у студентов общей информационной компетентности, готовности к комплексному использованию инструментов информационной деятельности.

С учетом требования Сан.Пина. в кабинете информатики 12 ПК, на практические задания группа делится на две подгруппы. Кроме того комплексные практические работы проводятся после изучения разделов, т.к. предусматриваются выполнение практикоориентированных заданий с учетом специфики профессии. Поэтому график практических занятий определяется с учетом параллельного изучения профессионального цикла.

Самостоятельная работа на занятии предусматривает выполнение обучающимися разноуровневых, индивидуальных работ, самостоятельных и контрольных работ в тетрадях и за персональным компьютером, которые оцениваются в ходе учебного занятия, а при необходимости проверки письменных работ - на последующих занятиях.

Освоение учебной дисциплины «Информатика в профессии», предполагает активное использование различных средств ИКТ, увеличение практических занятий, различных видов самостоятельной работы, направленных на подготовку обучающихся к профессиональной деятельности с использованием ИКТ.

Для реализации практических занятий используются различные практические задания в рамках комбинированных учебных занятий, ориентированные на формирование образовательных ресурсов. Практические занятия выполняются на занятиях под номером 7, 8,9,10,11,12,13,14,15,16,25,26,27,28,29,30,31. Для выполнения обучающими требования учебной дисциплины, каждому обучающемуся создана своя учебная запись и тетрадь по внеаудиторным самостоятельным работам.

Самостоятельная работа обучающихся предусматривает:

- выполнение индивидуальных учебно-исследовательских проектов;
- подготовку индивидуальных сообщений и докладов;
- подготовку к аудиторным занятиям и выполнение соответствующих заданий;
- подготовку к семинару и зачетным занятиям;
- подготовку к практическим занятиям;
- решение задач по предмету;

- подготовка и участие в исследовательских проектах.

Результаты самостоятельных работ оцениваются в ходе текущего контроля и учитываются в процессе промежуточной аттестации по данной дисциплине.

Контроль результатов внеаудиторной самостоятельной работы может осуществляться в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия по дисциплине или в специально отведенное время.

При организации практических занятий и внеаудиторной самостоятельной работы акцентируем внимание обучающихся на поиске информации в средствах массмедиа, Интернете, в учебной и специальной литературе с соответствующим оформлением и представлением результатов. Это способствует формированию у студентов умений самостоятельно и избирательно применять различные программные средства ИКТ, пользоваться комплексными способами обработки и предоставления информации.

Изучение общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика в профессии» завершается подведением итогов в форме дифференцированного зачета в рамках промежуточной аттестации студентов в процессе освоения ОПОП СПО с получением среднего общего образования

#### **4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины**

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения устного, письменного опроса, практических занятий, внеаудиторных самостоятельных работ тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований и других форм.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
личностные:	
чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;	наблюдение за деятельностью в процессе выполнения практических заданий
осознание своего места в информационном обществе;	оценка выполненных докладов, сообщений
готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;	способность применять сформированные навыки и умения работы при выполнении практических заданий
умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации;	оценка выполненных докладов, сообщений; оценка выполненных практических заданий
умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;	оценка выполненных практических заданий

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;	оценка выполненных докладов, сообщений; тестирование
умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту;	оценка выполненных докладов, сообщений; применение навыков работы при выполнении заданий
готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;	наблюдение за деятельностью в процессе выполнения практических заданий
метапредметные:	
умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации;	устный опрос; оценка знаний при решении задач
использование различных видов познавательной деятельности для решения информационных задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;	устный опрос; тестирование; оценка знаний при решении задач
использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов;	устный опрос; тестирование; применение навыков работы при выполнении практических заданий
использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;	устный опрос; оценка выполненных работ
умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;	устный опрос; оценка выполненных работ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;	оценка выполненных докладов, реферативных работ, сообщений
умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;	оценка выполненных докладов, реферативных работ, сообщений
предметные:	
сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;	тестирование
владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы;	тестирование; оценка знаний при решении задач
использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;	оценка выполненных практических заданий
владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;	
владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;	оценка выполненных практических заданий
сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими;	оценка выполненных практических заданий
сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);	оценка выполненных практических заданий
владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;	оценка выполненных практических заданий; оценка знаний при решении задач
сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;	тестирование; наблюдение во время выполнения практических работ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;	тестирование; устный опрос
применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, правил личной безопасности и этики работы с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.	тестирование; наблюдение во время выполнения практических работ

Рубежной аттестацией по дисциплине является дифференцированный зачет.

### **6.3.9 Паспорт рабочей программы адаптационной дисциплины АД.09 «Национальная культура»**

#### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа адаптационной дисциплины АД.09 «Национальная культура» является частью адаптированной основной программы профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессии

14621 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования»

15220/19727 «Облицовщик – плиточник, штукатур»

#### **1.2. Место учебной дисциплины в структуре АОП:**

Адаптационная дисциплина АД.09 «Национальная культура» является дополнительной учебной дисциплиной общеобразовательного цикла и является обязательным компонентом адаптированной основной программы профессионального обучения по программам профессиональной подготовки.

#### **1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

У1: самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;

У2: продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;

У3: владеть навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

У4: самостоятельно ориентироваться в различных источниках исторической информации, критически ее оценивать и интерпретировать;

У5: использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

У6: самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

31: о прошлой и современной культуре, ее специфике, методах исторического познания и роли в решении задач прогрессивного развития России в глобальном мире;

32: о национальной культуре России, представлениями об особенном в мировом историческом процессе;

33: историю и основные этапы развития отечественной культуры;

34: культурно - исторические знания в профессиональной и общественной деятельности, поликультурном общении;

## **2. Структура и содержание учебной дисциплины АД.09 «Национальная культура»**

### **2.1. Объем общеобразовательной учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем м часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>71</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>50</b>
в том числе:	
практические занятия	10
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>21</b>
тематика внеаудиторной самостоятельной работы	
– выполнение индивидуальных практических заданий;	
– подготовка сообщений;	
– подготовка презентаций;	
– подготовка рефератов	
– самостоятельное изучение рекомендованных преподавателем источников литературы, составление конспекта;	
– подготовку к зачету	
Промежуточная аттестация в форме зачета	

**2.2. Тематический план и содержание адаптационной учебной дисциплины АД.09 «Национальная культура»**

<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>Объем часов</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Введение</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Место и роль учебной дисциплины «Национальная культура» в системе профессиональной подготовки выпускника. Цели, задачи и структура учебной дисциплины. Связь учебной дисциплины с другими дисциплинами	<b>1</b>
<b>Тема 1. Культура Руси IX – первой половины XII веков.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Киевская Русь до Крещения. Принятие христианства на Руси. Духовная культура. Материальная культура. «Поучение детям» Владимира Мономаха	<b>7</b>
	<b>Практическое занятие</b>	<b>1</b>
	<b>Практическая работа № 1<sup>3</sup></b> Киевская Русь до крещения	

<sup>3</sup> Практические работы в ТП и в журнале прописываются в сокращенном виде ПР № занятия (например: ПР №1 Киевская Русь до крещения)

	Работа с материалами Интернет – ресурсов, Поиск необходимой информации по теме <b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	4
	Проработка конспектов изученных тем Анализ «Поучения» Владимира Мономаха	
<b>Тема 2. Великие русские святые.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Великие русские святые: Борис и Глеб. Сергий Радонежский. Серафим Саровский <b>Практическое занятие</b> <b>Практическая работа № 2</b> Великие русские святые. Храмы Барнаула	2 1
	Работа с материалами Интернет – ресурсов, Поиск необходимой информации по теме, Заполнение таблицы «Храмы Барнаула»	
	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b> Проработка конспектов изученных тем, ответы на вопросы Подготовка доклада о Молчанове Андрее Ивановиче* <sup>4</sup>	1
<b>Тема 3. Народные праздники.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Масленица Пасха Троица <b>Практическое занятие</b> <b>Практическая работа № 3</b> Народные праздники	4 1
	Работа с материалами Интернет – ресурсов, Поиск необходимой информации по теме, <b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	
	Проработка конспектов изученных тем Подготовка к беседе «История празднования Нового года в России и СССР»	2

<sup>4</sup> \*- индивидуальные задания на выбор обучающихся

<b>Тема 4. Круг земного бытия.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>
	Рождение. Крещение. Именины. День Ангела	
	<b>Практическое занятие</b>	1
	<b>Практическая работа № 4 Именины. День Ангела</b>	
	Конспект темы «Именины»	
	Изучение истории происхождения своего имени и фамилии	
	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	1
	Проработка конспектов изученных тем	
<b>Тема 5. Русские обычаи и обряды</b>	Изучения материала «Детские дразнилки, прозвища»	
	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>
	Приметы старых людей. В.И.Даль «Месяцеслов» Свадебные обычаи и обряды.	
	Царская свадьба	
	<b>Практическое занятие</b>	1
	<b>Практическая работа № 5 В.И. Даль «Месяцеслов»</b>	
	Заполнение таблицы «Месяцеслов», «Народные приметы»	
	Работа с материалами Интернет – ресурсов, Поиск необходимой информации по теме	
<b>Тема 6. Русские национальные костюмы.</b>	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	3
	Проработка конспектов изученных тем	
	Подготовка устного сообщений на тему «Царская свадьба»	
	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>
<b>Тема 6. Русские национальные костюмы.</b>	Одежда. Головные уборы и обувь	
	<b>Практическое занятие</b>	1
	<b>Практическая работа № 6 Русские национальные костюмы.</b>	
	Головные уборы и обувь	
	Работа с материалами Интернет – ресурсов, Поиск необходимой информации по теме	
	Выполнение теста по теме «Русский национальный костюм»	
	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	1
	Проработка конспектов изученных тем	

	Ответы на вопросы по теме «Русский национальный костюм»	
<b>Тема 7. Русский быт.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>
	Крестьянское жилище и утварь. Крестьянская семья	
	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	<b>2</b>
	Проработка конспектов изученных тем, ответы на вопросы Подготовка к беседе по теме «Русское жилище», ответы на вопросы	
<b>Тема 8. Русская национальная кухня.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>
	Русская национальная кухня. Крестьянская трапеза	
	<b>Практическое занятие</b>	<b>1</b>
	<b>Практическая работа № 7</b> Крестьянская трапеза	
	Работа с материалами Интернет – ресурсов, Поиск необходимой информации по теме Знакомство со старинными русскими рецептами	
	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	<b>1</b>
	Проработка конспектов изученных тем Подготовка к беседе «Основные этапы развития русской национальной кухни». Поиск и презентация рецептов праздничных блюд*	
<b>Тема 9. Русская архитектура и зодчество.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>
	Кремль Москвы. Золотое кольцо России. Деревянное зодчество. Кижи	
	<b>Практическое занятие</b>	<b>1</b>
	<b>Практическая работа № 8</b> Деревянное зодчество. Кижи	
	Работа с материалами Интернет – ресурсов, Поиск необходимой информации по теме Составление и заполнение таблицы «Архитектура в XIV –XV века» Составление экскурсионного маршрута по культурно – историческим местам России	
	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	<b>2</b>
	Проработка конспектов изученных тем Работа с материалами Интернет – ресурсов. Заполнение таблицы по теме «Живопись»	
<b>Тема 10. Русские ремёсла.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>10</b>
	Художественные изделия из дерева. Хохлома. Керамика.Гжель. Художественная обработка металла. Декоративно-прикладное искусство на Алтае	

	<b>Практическое занятие</b>	1
	<b>Практическая работа № 9 Русские ремесла</b>	
	Составление и заполнение таблицы «Центры русского ремесла». Работа с материалами Интернет – ресурсов, Поиск необходимой информации по теме	
	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	3
	Проработка конспектов урока Подготовка устных сообщений по теме «Русские ремесла в современном мире»	
<b>Тема 11. Устное народное творчество</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	6
	Преданья старины глубокой. Музыка	
	<b>Практическое занятие</b>	1
	<b>Практическая работа № 10 Преданья старины глубокой</b>	
	Работа с материалами Интернет – ресурсов, Систематизация знаний по теме «Русский фольклор»	
	<b>Зачет</b>	
	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	1
	Подготовка к зачету	
	<b>Всего ( обяз., практич., самост.)</b>	50\1 0/21

### **3. Условия реализации учебной дисциплины**

#### **3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Освоение программы адаптационной учебной дисциплины АД.09 «Национальная культура» требует наличия учебного кабинета.

Помещение кабинета должно удовлетворять требованиям Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов (СанПиН 2.4.2 № 178-02) и быть оснащено типовым оборудованием, в том числе специализированной учебной мебелью и средствами обучения, достаточными для выполнения требований к уровню подготовки обучающихся.

В кабинете должно быть мультимедийное оборудование, посредством которого участники образовательного процесса могут просматривать визуальную информацию по учебной дисциплине, создавать презентации, видеоматериалы, иные документы.

В состав учебно-методического и материально-технического обеспечения программы учебной дисциплины «Национальная культура» входят:

- многофункциональный комплекс преподавателя;
- наглядные пособия;
- информационно-коммуникативные средства;
- экранно-звуковые пособия (презентации к занятиям);
- библиотечный фонд.

В библиотечный фонд входят учебники, учебно-методические комплекты (УМК), обеспечивающие освоение учебной дисциплины «Национальная культура».

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

Основные источники:

1. Забылин М.Ю. Русский народ: его обычаи, предания и обряды. М.: «Эксмо», 2013
2. Платонов С.Ф. Учебник русской истории. Санкт – Петербург, «Наука», 2011

Дополнительные источники:

3. В.Ф.Андреев. Золотая книга этикета.- М.:Вече, 2004.
4. Золотая книга русской культуры. М.: «Белый город», 2012
5. Кравцов Н.И. Русское народное творчество. М.: «Высшая школа», 2010
6. Интернет-ресурсы:  
<http://historyculture.ru> Материалы по истории культуры и быта русского народа.

#### **3.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

С целью духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, формирования российской гражданской идентичности обучающихся и овладение духовными ценностями и культурой русского народа обусловлено введение адаптационной дисциплины «Национальная культура».

Адаптационная дисциплина направлена на духовное и профессиональное становление личности обучающегося через организацию активных способов действий. Работая самостоятельно, обучающийся приобретет способность к организации коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности.

«Национальная культура» знакомит обучающихся с духовной культурой народа (основами христианства, великими русскими святыми, традициями); бытовым убранством (жилищем, утварью, костюмами, трапезой); художественной культурой (архитектурой, зодчеством, декоративно – прикладным искусством), литературой, этикой.

В основу дисциплины «Национальная культура» положено два принципа. Первый - историко – хронологический (охватывается период с VI по XIX век), второй – содержательно – тематический, в соответствии с которым занятия группируются по темам близким по содержанию (например, «Русские обряды и обычаи», «Русское зодчество»). Предусмотрено изучение материалов из истории культуры Алтая.

Цель: содействовать духовно – нравственному развитию личности, привить чувство национальной гордости, патриотизма.

**Задачи:**

- познакомить обучающихся с религией, культурой и бытом, традициями русского народа, ввести в своеобразный мир искусства, развить чувство прекрасного;
- способствовать формированию гуманистического мировоззрения, отношения к моральным нормам, как необходимому условию выживания и развития человеческого общества; воспитанию патриотизма, чувства любви к Отечеству;
- содействовать формированию преемственности культуры на основе традиций и обычаяев русского народа, толерантности к иному образу жизни и образу мыслей.

Реализация содержания общеобразовательной дисциплины предусматривает аудиторные учебные занятия, внеаудиторную самостоятельную работу.

Одним из принципов формирования рабочей программы в рамках системно-деятельностного подхода является организация активной учебно-познавательной деятельности обучающихся. Данный принцип нашел свое воплощение:

- в организации практических занятий;
- в организации самостоятельной работы обучающихся.

**Методы и формы обучения:**

комбинированное занятие; практическое занятие; урок контроля и оценки знаний, самостоятельная работа; внеаудиторная самостоятельная работа, консультация.

**Формы контроля:** практическая работа; самостоятельная работа; контрольная работа; устный опрос; письменный опрос; фронтальный опрос; тестирование.

**Формы внеаудиторной самостоятельной работы:** реферат, доклад, сообщение, домашняя работа

Практическое занятие следует отличать от практической работы.

**Практическое занятие** - это форма организации процесса обучения с группой студентов постоянного состава. Занятия предназначены для выработки у студентов личностных, метапредметных и предметных результатов в ходе решения практических задач в совместной с преподавателем и другими обучающимися деятельности. Поэтому характер заданий на практических занятиях должен быть таким, чтобы студенты были поставлены перед необходимостью анализировать процессы, состояния, явления, проектировать на основе анализа свою деятельность, объяснять явления с научной точки зрения, интерпретировать полученные данные и доказательства с разных позиций и формулировать соответствующие выводы, намечать конкретные пути решения той или иной практической задачи. В качестве методов обучения в рамках практических занятий используются анализ и решение ситуационных задач и упражнений, кейсы, деловые игры, наблюдения, тренинги, имитационные занятия.

**Практическая работа** - это один из видов активной самостоятельной работы обучающихся, выполняемой по заданию преподавателя. Практическая работа может быть организована в рамках учебного занятия (любого, не только практического занятия) и проводится с применением различных методов, материалов, инструментов, приборов и других средств.

Текущий, рубежный контроль и промежуточная аттестация основаны на 5-балльной системе оценки учебных достижений обучающихся. Устные ответы и письменные работы обучающихся оцениваются. Оценки доводятся до сведения обучающихся и отражаются в журнале теоретического обучения группы. Оценивание результатов практических занятий, организованных в рамках отдельных занятий, осуществляется преподавателем всех обучающихся, присутствующих на занятии, к следующему уроку.

**Текущий контроль** осуществляется в течение года и предполагает проверку качества освоения материала и выставление оценок за работу в рамках практических занятий. Также текущий контроль осуществляется, прежде всего, в форме экспресс-опроса перед началом каждого занятия. Опрашиваемые обучающиеся учатся в тезисной (сжатой) форме формулировать основные положения и выводы предыдущего занятия.

**Рубежный контроль** предполагает проверку выполненных заданий по внеаудиторной самостоятельной работе, освоенных в рамках конкретной учебной темы. Рубежный контроль осуществляется в устном или письменном виде.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся предусматривает:

- выполнение индивидуальных практических заданий;
- подготовка сообщений;
- подготовка презентаций;
- подготовка рефератов;
- самостоятельное изучение рекомендованных преподавателем источников литературы, составление конспекта, подготовка к беседе;
- подготовку к зачету.

Итак, результаты внеаудиторной самостоятельной работы оцениваются в ходе рубежного контроля и учитываются в процессе промежуточной аттестации по учебной дисциплине.

Изучение адаптационной учебной дисциплины АД.03 «Национальная культура» завершается подведением итогов в форме зачета в рамках промежуточной аттестации обучающихся в процессе освоения адаптированной основной программы профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих.

#### **4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины**

Основной целью оценки освоения аудиторной дисциплины является оценка освоенных умений и усвоенных знаний.

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>У1: самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;</p> <p>У2: продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;</p> <p>У3: владеть навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостояльному поиску методов решения практических задач,</p>	<p>Оценка выполнения самостоятельной работы</p> <p>Тестирование</p> <p>Оценка практической деятельности</p> <p>Опрос (в индивидуальной, групповой и фронтальной форме)</p> <p>Наблюдение за эмоциональным поведением обучающегося во время дискуссии</p> <p>Оценка использования адекватных эмоционально – экспрессивных средств, мимики и жестов;</p> <p>Монологическое или диалогическое высказывание с соблюдением логики и последовательности высказываний;</p> <p>Оценка, согласие/несогласие к высказываниям партнера</p> <p>Оценка результативности работы обучающегося при выполнении заданий на учебных занятиях и самостоятельной работы;</p>

<p>применению различных методов познания;</p> <p>У4: самостоятельно ориентироваться в различных источниках исторической информации, критически ее оценивать и интерпретировать;</p> <p>У5: использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;</p> <p>У6: самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;</p> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>31: о прошлой и современной культуре, ее специфике, методах исторического познания и роли в решении задач прогрессивного развития России в глобальном мире;</li> <li>32: о национальной культуре России, представлениями об особенном в мировом историческом процессе;</li> <li>33: историю и основные этапы развития отечественной культуры;</li> <li>34: культурно - исторические знания в профессиональной и общественной деятельности, поликультурном общении;</li> </ul>	<p>- выполнении домашних заданий Устное или письменное высказывание об услышанном с комментариями Оценка выполнения самостоятельной работы Тестирование Терминологический диктант Оценка результативности работы обучающегося при выполнении презентаций и докладов</p>
Промежуточная аттестация в форме зачета	

## **6.4 Общепрофессиональный учебный цикл**

### **6.4.1 Паспорт рабочей программы учебной адаптационной дисциплины ОП.01 Основы строительного производства**

#### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа адаптационной учебной дисциплины предназначена для изучения в учреждениях профессионального образования, реализующих адаптированную образовательную программу профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих для лиц с ограниченными возможностями здоровья, не имеющих основного общего образования (рабочие профессии и является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с Профессиональным стандартом «Монтажник

санитарно-технических систем и оборудования» (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 декабря 2015 г. № 1077н), зарегистрирован в Минюсте России 25 января 2016 г. № 40740.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре адаптированной образовательной программы:** дисциплина входит в адаптационный общепрофессиональный цикл.

**1.3. Цели и задачи адаптационной учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной адаптационной дисциплины обучающийся должен уметь:

определять виды зданий, их назначение, конструктивное решение;

перечислять виды строительных работ, называть последовательность их выполнения, давать краткую характеристику;

объяснять организацию производства строительных и монтажных работ;

В результате освоения учебной адаптационной дисциплины обучающийся должен знать:

виды зданий и сооружений;

виды строительных работ, их последовательность, организацию производства и контроль качества строительных работ

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 163 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 114 часов;

практические занятия – 50 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 49 часов

**2. Структура и содержание адаптационной дисциплины**

**2.1. Объем дисциплины и виды работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	163
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	114
в том числе:	
практические занятия	50/8 <sup>5</sup>
Контрольная работа	4
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	49
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференциированного зачета</b>	

<sup>5</sup>Всего часов/ из них тестовые занятия и контрольные работы, проводимые в рамках практических занятий

## 2.2 Тематический план и содержание адаптационной дисциплины ОП.01. Основы строительного производства

<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>Объем часов</b>	<b>Уровень освоения</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Раздел 1.</b> <b>Виды зданий и сооружений</b>		<b>58</b>	
<b>Тема 1.1.</b> <b>Общие сведения о зданиях и сооружениях.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> 1. Введение. 2. Термины и определения 3. Классификация зданий и сооружений. 4. Требования к зданиям и сооружениям. 5. Номенклатура строений и помещений. 6. Объемно-планировочные решения зданий. 7. Типизация и унификация в строительстве. 8. Основные конструктивные элементы зданий. 9. Понятие долговечности и износа. 10. Виды строительно-монтажных работ.	<b>23</b>	
	<b>Практические занятия<sup>6</sup></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- №1. Классификация зданий и сооружений</li> <li>- №2. Воздействие окружающей среды.</li> <li>- №3. Изучение схем объемно-планировочных решений зданий</li> <li>- №4. Характеристика здания</li> <li>- №5. Особенности объемно-планировочных решений производственных зданий</li> <li>- №6. Виды и назначение конструктивных элементов зданий</li> <li>- №7. Изучение схем бескаркасного здания</li> <li>- №8. Изучение схем каркасного здания</li> <li>- №9. Каркасы промышленных зданий</li> <li>- №10. Порядок расчета износа зданий</li> <li>- №11. Работа с таблицей: Строительно-монтажные работы</li> </ul>	<b>12</b>	

<sup>6</sup> - Практические занятия в КТП и в журнале прописываются в сокращенном виде ПЗ № занятия

	- №12. Технический диктант по теме «Каркасы зданий»		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>10</b>	
	Проработка конспектов Заполнение словаря терминов по данной теме. Подготовка сообщений: - Здания и сооружения - Каркасы зданий		
	<b>Контрольная работа № 1</b> Общие сведения о зданиях и сооружениях	<b>1</b>	
<b>Тема 1.2.</b> <b>Конструктивные</b> <b>элементы здания</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>35</b>	
	1. Основания под фундаменты.		2
	2. Фундаменты. Назначение, типы фундаментов.		2
	3. Свайные фундаменты.		2
	4. Ленточные, столбчатые, сплошные фундаменты.		2
	5. Стены. Наружные стены. Внутренние стены. Перегородки.		2
	6. Опоры. Назначение виды.		2
	7. Перекрытия и полы.		2
	8. Кровля и крыша.		2
	9. Окна и двери. Виды перемычек.		2
	10. Лестницы. Виды и конструкции лестниц.		2
	11. Рабочие чертежи зданий.		2
	12. Балконы, эркеры, лоджии.		2
	13. Лифты, эскалаторы.		2
	14. Инженерное оборудование зданий.		2
	15. Элементы нулевого цикла.		2
	<b>Практические занятия</b>	<b>19</b>	
	- №13. Работа с таблицей: Основания		
	- №14. Классификация фундаментов		
	- №15. Зарисовка видов свайных фундаментов		
	- №16. Зарисовка видов ленточных фундаментов.		
	- №17. Зарисовка видов столбчатых фундаментов.		
	- №18. Элементы сборных фундаментов		
	- №19. Архитектурные элементы стен		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- №20. Конструктивные элементы кирпичных стен</li> <li>- №21. Основные конструкции ж/б колонн</li> <li>- № 22. Конструкции полов</li> <li>- №23. Конструкции перекрытий</li> <li>- №24. Схема монтажа плит перекрытия</li> <li>- №25. Виды и конструкции крыш</li> <li>- №26. Заполнение оконного проема</li> <li>- №27. Общий вид лестничного узла</li> <li>- №28. Решение теста по теме: Конструктивные элементы зданий</li> <li>- №29. Балконы, лоджии, эркеры</li> <li>- №30. Лифты и другие средства сообщения между этажами.</li> <li>- № 31. Инженерное оборудование зданий</li> </ul>		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся.</b>	<b>13</b>	
	Проработка конспектов. Заполнение словаря терминов по данной теме Подготовка сообщений и рефератов - Конструктивные элементы зданий - Перекрытия - Лестницы		
	<b>Контрольная работа № 2 Конструктивные элементы здания</b>	<b>1</b>	
<b>Раздел 2.</b> <b>Организация</b> <b>производства</b> <b>строительных и</b> <b>монтажных работ</b>		<b>56</b>	
<b>Тема 2.1.</b> <b>Структура создания</b> <b>строительной</b> <b>продукции</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>33</b>	
	1. Участники строительства. Строительные и монтажные работы.		2
	2.Строительные процессы. Рабочие операции. Рабочие приемы.		2
	3.Методы производства строительно-монтажных работ.		2
	4.Виды и составы бригад. Производительность труда. ЕНиР.		2
	5.Погрузочно-разгрузочные работы.		2
	6.Земляные работы.		2
	7. Свайные работы.		2

	8. Бетонные работы.		2
	9. Монтажные работы.		2
	10. Стропальные работы.		2
	11. Каменные работы.		2
	12. Система перевязки швов.		2
	13. Устройство гидроизоляции.		2
	14. Плотничные и столярные работы.		2
	15. Отделочные работы.		2
	16. Штукатурные работы. Облицовочные работы.		2
	17. Кровельные работы.		2
	18. Специальные работы.		2
	19. Нормативная документация.		2
	20. Фронт работ, захватки, делянки и ярусы.		2
	21. Нормы времени и нормы выработки.		2
	<b>Практические занятия</b>	12	
	- №32. Классификация строительных процессов. - №33. Технический диктант: Строительные процессы - №34. Тест: Участники строительства - №35 Схема структуры строительного предприятия - №36. Механизмы для земляных работ - №37. Грузозахватные приспособления - №38. Элементы кладки - №39. Тест: Каменная кладка - №40. Гидроизоляция фундаментов - №41. Изучение видов технической документации - №42. Расчет нормы времени и нормы выработки - №43. Последовательность выполнения строительно-монтажных работ		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	15	
	Проработка конспектов. Заполнение словаря терминов по данной теме Подготовка сообщений: - Общестроительные работы - Специальные работы		

	- Строительные процессы - Методы СМР		
<b>Тема 2.2.</b> <b>Техническая документация в строительстве</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	
	1.Проект организации строительства.		2
	2.Проект производства работ.		2
	3. Строительные чертежи.		2
	4.Технологические карты. Инструкционно-технологические карты.		2
	<b>Практические занятия</b>	<b>3</b>	
	- №44. Изучение ПОС		
	- №45. Изучение ППР		
	- №46. Структура технологической карты		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>4</b>	
<b>Тема 2.3.</b> <b>Основы планирования строительного производства</b>	- Проработка конспектов.		
	- Заполнение словаря терминов по данной теме.		
	<b>Контрольная работа № 3 Строительно-монтажные работы.</b>	<b>1</b>	
	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>5</b>	
	1. Сетевое планирование.		2
	2. Принципы построения сетевого графика.		2
	3.Элементы сетевого графика.		2
	4.Календарный план.		2
	<b>Практические занятия</b>	<b>1</b>	
	ПЗ № 47 Тест: Планирование строительства		
<b>Тема 2.4.</b> <b>Строительный генеральный план</b>	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>3</b>	
	- Проработка конспектов.		
	- Заполнение словаря терминов по данной теме		
	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>10</b>	
	1. Структура стройгенплана.		2
	2.Постоянные и временные транспортные пути.		2
	3.Временные здания и сооружения.		2
	4.Площадки складирования конструкций и материалов.		2
	5. Приёмка в эксплуатацию законченных строительством зданий и сооружений.		2

	<b>Практические занятия</b> - ПЗ № 48. Тест: Временные здания и сооружения. - ПЗ № 49. Условные обозначения генплана. - ПЗ № 50. Изучение структуры генплана.	3	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> - Проработка конспектов. - Вычерчивание стройгенплана.	4	
	<b>Контрольная работа №4</b> Организация строительства.	1	
	<b>Всего часов :</b> макс.учеб./обяз.ауд./ самост.раб.	<b>163/ 114/49</b>	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3 - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

### **3. Условия реализации адаптационной дисциплины**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Основы строительного производства»

Оборудование учебного кабинета:

1.Рабочее место преподавателя.

2.Ученические столы и стулья на 25мест.

3.Маркерная доска.

4.Учебная, справочная и нормативная литература.

5.Стенды: «Конструктивные элементы и схемы зданий», «Охрана труда».

Альбомы «Отделочные работы»,

Технические средства обучения:

компьютер с лицензионным программным обеспечением;

интерактивная доска;

проектор.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

**Основные источники:**

Учебник И.И. Чечерин.« Общестроительные работы», Раздел 1. Стр 4- 72.

Издательский центр « Академия»Москва, 2004г.

**Дополнительные источники:**

Учебник А.А.Ивлиев, А.А. Кальгин, О.М. Скок« Отделочные строительные работы», Глава 1 Стр 3- 60.

ПрофОбр.Издат Москва 2002 г.

**Электронные ресурс**

Основы строительного производства: Курс лекций.

Yandex.ru

#### **3.3. Общие требования к организации образовательного процесса.**

Организация образовательного процесса по адаптационной дисциплине осуществляется в соответствии:

-со стандартом, с программой образовательного модуля, с расписанием занятий;

-с требованиями к результатам освоения дисциплины: компетенциям, практическому опыту, знаниям и умениям.

Содержание адаптационной учебной дисциплины обобщает и углубляет учебный материал, изученный в организации, осуществляющей образовательную деятельность по адаптированной основной профессиональной образовательной программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих. Основное внимание сосредоточено на освоение практических компетенций.

При организации учебного процесса используется уровневый подход к формированию знаний с учетом психофизического развития, типологических и индивидуальных особенностей обучающихся. Половина учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки отводится на внеаудиторную самостоятельную работу: подготовку сообщений по заданным темам, докладов, рефератов; расширение знаний по изучаемым темам, подготовку презентаций.

При организации учебного процесса на уроках учитываются особые образовательные потребности детей с разными формами умственной отсталости, обусловленные особенностями психофизического развития:

- обеспечивается доступность содержания учебного материала (содержание обучения адаптировано с учетом возможностей этих обучающихся);

- увеличивается количество времени, необходимого для усвоения темы (раздела), замедляются темпы обучения.
- в обучении используются специфические методы и приемы, облегчающие усвоение учебного материала (рассказ, беседа, выборочное объяснительное чтение текста учебной книги, работа с историческими картами, картинами, схемами, просмотр и разбор кинофильмов и т.д.);
- постоянный контроль и конкретная помощь со стороны преподавателя;
- привитие интереса к учению, выработка положительной мотивации;
- обучение обучающихся приемам учебной деятельности;
- целенаправленное повышение уровня общего и речевого развития посредством дисциплины;
- создание психологически комфортной для обучающихся с нарушением интеллекта среды;
- оптимальная организация учебной деятельности обучающихся во избежание их переутомления.

В обучении лиц с разными формами умственной отсталости наиболее важным является обеспечение доступности содержания учебного материала. Содержание обучения адаптировано с учетом возможностей обучающихся. Так, значительно снижаются объем и глубина изучаемого материала, увеличивается количество времени, необходимого для усвоения темы (раздела), замедляются темпы обучения. Вместе с тем формируемые у слушателей с разными формами умственной отсталости, умения и навыки должны быть вполне достаточны для того, чтобы подготовить их к самостоятельной жизни в обществе и будущей профессиональной деятельности.

В обучении лиц указанной категории используются методы и приемы, облегчающие усвоение учебного материала. Например, сложные понятия изучаются путем расчленения на составляющие и изучения каждой составляющей в отдельности – метод маленьких порций. Сложные действия разбиваются на отдельные операции, и обучение проводится пооперационно. Широко используется предметно-практическая деятельность, в ходе выполнения которой обучающимися могут быть усвоены элементарные абстрактные понятия.

Слушатели с разными формами умственной отсталости нуждаются в дополнительных объяснениях и показе способов и приемов работы, в большом количестве тренировочных упражнений во время усвоения нового материала.

К особым образовательным потребностям лиц с разными формами умственной отсталости относится необходимость коррекции и развития психических процессов, речи, мелкой и крупной моторики.

Процесс обучения имеет коррекционно-развивающий характер, направленный на формирование базовых знаний, умений и навыков, необходимых каждому рабочему.

Изучение адаптационной учебной дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией в форме экзаменационного теста, который проводится с учетом психофизических особенностей обучающихся.

В процессе освоения адаптационной дисциплины используются активные формы проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов: индивидуальные и групповые проекты, анализ производственных ситуаций, и т.п. в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся. Для слушателей обеспечивается возможность формирования индивидуальной траектории обучения в рамках программы модуля; организуется самостоятельная работа обучающихся под управлением преподавателей и мастера производственного обучения, предоставляется консультационная помощь.

Рабочая программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям АОППО.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение. Доклады, сообщения и презентации выполняются индивидуально и оцениваются в рамках аудиторных занятий.

Практические занятия, которые пронумерованы в тематическом плане и содержании учебного материала (п.2.2.РП), в КТП, - представляют отдельные практические занятия из общего количества практических занятий. На их проведение отводится 1 час. Кроме того, комбинированные общие занятия также включают в себя практические занятия, которые предполагают различные виды учебной деятельности: решение задач, составление схем, таблиц и т.д. Оценивание результатов практических заданий обучающихся в рамках комбинированных занятий осуществляется выборочно, индивидуально по усмотрению преподавателя в зависимости от цели, содержания, объема и качества выполненных работ.

Реализация рабочей программы обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы.

Библиотечный фонд имеет печатные и/или электронные издания основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет.

Образовательное учреждение предоставляет обучающимся возможность доступа к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

#### **4. Контроль и оценка результатов освоения учебной адаптационной дисциплины**

Основной целью оценки освоения адаптационной учебной дисциплины является оценка освоенных умений и усвоенных знаний.

Оценка качества освоения адаптационной учебной дисциплины включает текущий контроль знаний, промежуточную и итоговую аттестацию слушателя.

**Контроль и оценка** результатов освоения адаптационной учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий и других форм.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<b>Умения:</b>	
различать виды зданий и сооружений и их конструктивные элементы;	Практические работы, внеаудиторная самостоятельная работа
читать рабочие чертежи планов этажей, разрезов, фасадов зданий;	практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа
соблюдать технологическую последовательность выполнения строительных работ;	практические занятия, учебная практика
выполнять расчет расхода строительных материалов;	внеаудиторная самостоятельная работа
руководствоваться строительными нормами и правилами, государственными стандартами и проектом производства работ на столярные, монтажные и отделочные работы;	практические занятия, учебная практика, внеаудиторная самостоятельная работа
контролировать и анализировать эффективность использования рабочего времени;	практические занятия, учебная практика
<b>Знания:</b>	
классификацию и требования, предъявляемые к зданиям и сооружениям по объемно-планировочному и конструктивному решению;	контрольная работа, внеаудиторная самостоятельная работа, тесты, устный опрос, работа по карточкам-заданиям
правила чтения строительных чертежей;	контрольная работа, внеаудиторная самостоятельная работа, практические занятия
основные конструктивные и архитектурные элементы зданий и сооружений	Тесты, устный опрос, работа по карточкам-заданиям, строительный диктант

последовательность строительных и отделочных работ;	практические занятия
типовыe технологические карты на выполнение столярно-монтажных и отделочных работ;	практические занятия, учебная практика
строительные нормы и правила, государственные стандарты на столярно-монтажные и отделочные работы	контрольная работа, внеаудиторная самостоятельная работа

Промежуточной аттестацией по дисциплине является экзамен

#### **6.4.3 Паспорт рабочей программы адаптационной учебной дисциплины ОП.03 Электротехника**

##### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа адаптационной учебной дисциплины является частью образовательной АОД в соответствии с ФГОС по профессии СПО 14621 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования».

Рабочая программа адаптационной учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

**1.2. Место дисциплины в структуре АОД:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

##### **1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- составлять электрические схемы;
- подключать электрические элементы;
- измерять напряжение, силу тока, сопротивление;
- читать простейшие электрические схемы;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- законы постоянного и переменного тока; об электрических и магнитных цепях, об электрических устройствах;
- назначение и принцип действия трансформаторов, автогенераторов;
- производство, распределение и потребление электроэнергии.

##### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы адаптационной учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 91 час, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 64 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 27 часов.

## **2 Структура и содержание рабочей программы адаптационной учебной дисциплины**

### **2.1 Объем адаптационной учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объем часов
--------------------	-------------

<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>91</b>
<b>Обязательная аудиторная нагрузка (всего)</b>	<b>64</b>
в том числе:	
<b>лабораторные работы (всего)</b>	<b>8</b>
в том числе:	
лабораторные работы, которые предусматривают деление на подгруппы <i>(если предусмотрено)</i>	-
<b>практические занятия (всего)</b>	<b>22</b>
в том числе:	
практические занятия, которые предусматривают деление на подгруппы <i>(если предусмотрено)</i>	-
<b>контрольные работы</b>	
<b>курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i></b>	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>27</b>
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) <i>(если предусмотрено)</i>	-
Указываются другие виды самостоятельной работы при их наличии <i>(реферат, расчетно-графическая работа и т.п.):</i>	
- доклады;	
- сообщения;	
- подготовка отчетов практических и лабораторных работ	
<b>Промежуточная аттестация выставляется в форме зачета</b>	

## 2.2 Тематический план и содержание адаптационной учебной дисциплины

<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся.</b>	<b>Объем часов</b>	<b>Уровень освоения</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Раздел 1. Электрические цепи постоянного тока.</b>			
<b>Тема 1.1 Основы электростатики.</b>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>1. Введение в электротехнику.</p> <p>2. Взаимодействие зарядов. Закон Кулона.</p> <p>3. Электрическое поле.</p> <p>4. Проводники и диэлектрики.</p> <p>5. Напряженность поля.</p> <p><b>Практические занятия</b></p> <p>1. ПР №1. Определение средней дрейфовой скорости электронов в проводнике.</p> <p>2. ПР №2. Построение простейшей электрической цепи.</p> <p>3. ПР №3. Соединение конденсаторов.</p> <p><b>Самостоятельная работа обучающихся</b></p> <p>1. Основные сведения об электрическом токе.</p>	<b>8</b>	<b>2</b>
<b>Тема 1.2 Электрические цепи постоянного тока.</b>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>1. Источники и приемники электрической цепи постоянного тока.</p> <p>2. Электрическое сопротивление. Закон Ома.</p> <p>3. Законы Кирхгофа.</p> <p>4. Работа и мощность электрического тока.</p> <p>5. Коэффициент полезного действия.</p> <p><b>Практические занятия</b></p> <p>1. ПР №4. Построение электрической цепи.</p> <p>2. ПР №5. Расчет простой электрической цепи.</p> <p>3. ПР №6. Решение задач на закон Ома.</p> <p>4. ПР №7. Построение цепей с последовательным, параллельным соединением резисторов.</p> <p>5. ПР №8. Построение сложных электрических цепей.</p>	<b>13</b>	<b>2</b>

	6. ПР №9. Расчет сложных электрических цепей. 7. ПР №10. Решение задач на нахождение КПД.		
	<b>Лабораторные занятия</b>	1	
	1. ЛР №1. Измерение постоянного тока в цепи.		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	3	
	1. Нагревание проводников электрическим током. 2. Электролиз.		
<b>Тема 1.3 Электрические цепи переменного тока.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>15</b>	
	1. Однофазные электрические цепи переменного тока. 2. Переменный ток. Основные характеристики. 3. Электрическая цепь переменного тока с резистивным элементом. 4. Электрическая цепь переменного тока с емкостным элементом. 5. Цепь переменного тока с активным, индуктивным и емкостным сопротивлениями. 6. Резонанс напряжений. 7. Мощность в цепях переменного тока.		2
	<b>Практические занятия</b>	4	
	1. ПР №11. Нахождение основных параметров переменного тока. 2. ПР №12. Построение векторного изображения электрических величин. 3. ПР №13. Построение цепи с активным, индуктивным и емкостным сопротивлениями. 4. ПР №14. Построение схем соединения генератора и приемника в «звезду». 5. ПР №15. Построение схем соединения генератора и приемника в «треугольник». 6. ПР №16. Нахождение мощности трехфазной электрической цепи.		
	<b>Лабораторные занятия</b>	2	
	1. ЛР №2. Измерение переменного тока в цепи. 2. ЛР №3. Изучение резонанса напряжений.		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	4	
	1. Электрическая емкость. Конденсаторы 2. Соединение конденсаторов.		
<b>Раздел 2. Магнитные цепи.</b>			
<b>Тема 2.1 Магнитные цепи.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	2
	1. Основные сведения о магнитном поле. 2. Проводник с током в магнитном поле.		

	3. Электромагнитная индукция. 4. Самоиндукция. Индуктивность.			
	<b>Практические занятия</b> 1. ПР №17. Составление таблицы основных характеристик магнитного поля. 2. ПР №18. Расчет магнитной цепи. 3. ПР №19. Определение магнитных свойств веществ. 4. ПР №20. Решение задач по закону электромагнитной индукции.	4		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> 1. Индуктивность: самоиндукция и взаимоиндукция. 2. Вихревые токи.	4		
<b>Раздел 3. Переменный электрический ток.</b>				
<b>Тема 3.1 Электрические измерения и электроизмерительные приборы.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> 1. Виды и методы электрических измерений.	7	2	
	<b>Практические занятия</b> 1. ПР №21. Составление таблицы классификации погрешностей измерений. 2. ПР №22. Составление таблицы классификации электроизмерительных приборов.			
	<b>Лабораторные занятия</b> 1. ЛР №4. Измерение тока и напряжения. 2. ЛР №5. Измерение мощности и электрической энергии. 3. ЛР №6. Измерение электрического сопротивления. 4. ЛР №7. Измерение индуктивности и емкости.	2	5	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> 1. Применение переменного тока в профессии. 2. Применение трехфазных и многофазных цепей переменного тока в промышленности. 3. Применение трехфазного тока в строительстве.			
	<b>Раздел 4. Электротехнические устройства.</b>			
	<b>Тема 4.1 Трансформаторы.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> 1. Внешняя характеристика и КПД трансформаторов.	3	2

	2. Рабочий режим трансформатора.		
	<b>Лабораторные занятия</b>	1	
	1. ЛР №8. Изучение устройства и принципа работы трансформаторов.		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	4	
	1. Тенденции развития цифровых и аналоговых измерительных приборов.		
	2. Электронные измерительные приборы.		
<b>Раздел 5. Производство, распределение и потребление электрической энергии.</b>			
<b>Тема 5.1 Производство, распределение и потребление электрической энергии.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>10</b>	2
	1. Производство и распределение электроэнергии.		
	2. Электроэнергетические системы.		
	3. Электрические станции.		
	4. Электрические сети.		
	5. Электроснабжение промышленных предприятий.		
	6. Потребление электрической энергии.		
	7. Электронагревательные приборы.		
	8. Электрическое освещение.		
	9. Экономия электрической энергии.		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>5</b>	
	1. Производство электроэнергии.		
	2. Нетрадиционные возобновляемые источники энергии.		
	3. Световая отдача различных источников света.		
<b>Форма аттестации по итогам семестра (зачет)</b>		<b>1</b>	
	<b>Всего:</b>	<b>91/64/27</b>	

### **3 Условия реализации учебной дисциплины**

#### **3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Электротехники»;

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- комплект учебно-наглядных пособий;

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиа проектор;
- интерактивная доска.

#### **3.2 Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.**

Основные источники:

1. Ярочкина Г.В. Основы электротехники: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.В. Ярочкина. – 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2016. – 240 с.

Дополнительные источники:

1. Прошин В.М. Основы электротехники: учебник для учреждений нач. проф. образования/ В.М. Прошин. – 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 288 с.

2. Ярочкина Г.В., Володарская А.А. «Рабочая тетрадь по электротехнике для НПО», М, ИРПО, «Академия»,2008.

3. Прошин В.М. «Рабочая тетрадь для лабораторных и практических работ по электротехнике», ИРПО, «Академия»,2006.

4. Новиков П.Н. «Задачник по электротехнике», «Академия»,2006, Серия: Начальное профессиональное образование.

5. Касаткин А.С., Немцов М.В. «Основы электротехники», «Академия»,2005.

6. Пряшников В.А. «Основы электротехники в примерах и задачах»(+СД), С-Пб, «Корона»,2006.

7. Лоторейчук Е.А. «Теоретические основы электротехники», 2005.

8. Данилов И.А., Иванов П.М. «Дидактический материал по общей электротехнике с основами электроники», М, «Академия»,2007.

9. Музин Ю.М. «Виртуальная Основы электротехники», С-Пб, «Питер»,2002.

10. Дубина А.Г., Орлова С.С. «MSExcel в электротехнике и электронике», С-Пб, «БХВ-Петербург»,2006.

Интернет-Ресурсы:

- <http://ktf.krk.ru/courses/foet/> (Сайт содержит информацию по разделу «Электроника»);

-<http://www.college.ru/enportal/physics/content/chapter4/section/paragraph8/theory.html> (Сайт содержит информацию по теме «Электрические цепи постоянного тока»);

- <http://elib.ispu.ru/library/electro1/index.htm> (Сайт содержит электронный учебник по курсу «Общая Основы электротехники»);

- <http://ftemk.mpei.ac.ru/elpro/> (Сайт содержит электронный справочник по направлению «Основы электротехники, электромеханика и электротехнологии»);

- <http://www.toe.stf.mrsu.ru/demoversia/book/index.htm> (Сайт содержит электронный учебник по курсу «Электроника и схемотехника»);

- <http://www.eltray.com>. (Мультимедийный курс «В мир электричества как в первый раз»);

- [http://www.edu.ru.;](http://www.edu.ru.)

- [http://www.experiment.edu.ru.;](http://www.experiment.edu.ru.)
- [http://www.labstend.ru.\(Сайт учебной техники и наглядных пособий\).](http://www.labstend.ru.)

### **3.3 Общие требования к организации образовательного процесса**

Теоретическое обучение проводится в кабинете «Основы электротехники», обеспеченного учебно-методической документацией. Обучающиеся должны быть обеспечены не менее чем одним учебным печатным или электронным изданием по профессиональному модулю.

Для успешного освоения адаптационной учебной дисциплины обучающиеся должны изучить следующие дисциплины: ОДП.16 Физика. Изучение адаптационной учебной дисциплины может проводиться параллельно с изучением других дисциплин и профессиональных модулей.

Необходимым условием организации теоретических занятий является проблемность, практико-ориентированность изложения изучаемого материала с целью активизации учебно-познавательной деятельности обучающихся.

Изучение ОП.03 Электротехника предполагает проведение практических работ в количестве 30 часов. Практические работы студентов реализуются в рамках проведения отдельных практических и лабораторных занятий. Практические работы включают в себя: решение ситуационных задач, построение электрических цепей постоянного и переменного тока, работу с лабораторными стендами, изучение электротехнических приборов и т.д.. Изучение дисциплины проводится на 2 курсе. Нумерация практических и лабораторных работ в учебной программе совпадает с нумерацией в календарно-тематическом плане.

Для оформления практических занятий студентами ведутся отдельные тетради. Важнейшим компонентом освоения адаптационной учебной дисциплины является самостоятельная работа обучающихся, которая реализуется через систему домашних заданий и специально организованной аудиторной и внеаудиторной (как групповой, так и индивидуальной) деятельности студентов. Способствуя формированию усвоения дисциплины, предусмотрены следующие виды самостоятельных работ: сообщения, работа с учебником, выполнение заданий поискового характера, участие в работе семинара (подготовка конспектов, выполнение заданий, подготовка отчетов по практическим работам). Проверка самостоятельных работ проводится в рамках консультационных занятий, семинаров и комбинированных уроков. Достаточный спектр заданий для самостоятельной работы, предлагаемый основные и дополнительные задания дает возможность обучающимся повысить рейтинг.

Реализация адаптационной учебной дисциплины обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам образовательного учреждения.

Промежуточная аттестация выставляется в форме зачета.

### **6.4.4 Паспорт рабочей программы адаптационной учебной дисциплины ОП.04 Материаловедение**

#### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа адаптационной учебной дисциплины предназначена для изучения в учреждениях профессионального образования, реализующих адаптированную образовательную программу профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих для лиц с ограниченными возможностями здоровья, не имеющих основного общего образования (рабочие профессии и является частью АОППО в соответствии с Профессиональным стандартом «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования» (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 декабря 2015 г. № 1077н),

зарегистрирован в Минюсте России 25 января 2016 г. № 40740, ЕТКС по профессии Монтажник санитарно-технических систем и оборудования

## **1.2. Место учебной дисциплины в структуре**

дисциплина ОП.04 Материаловедение входит в общепрофессиональный цикл.

## **1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения адаптационной учебной дисциплины:**

В результате освоения адаптационной учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- определять основные свойства материалов
- выбирать материалы для осуществления профессиональной деятельности
- пользоваться справочными таблицами для определения свойств материалов
- различать строительные материалы и изделия;

В результате освоения адаптационной учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные свойства современных металлических и неметаллических материалов;
- современные строительные материалы и конструкции;

## **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы адаптационной учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 143 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 100 часов;

самостоятельной работы обучающегося 43 часа.

## **2. Структура и содержание рабочей программы адаптационной дисциплины**

### **2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>143</b>
<b>Обязательная аудиторная нагрузка (всего)</b>	<b>100</b>
в том числе:	
<b>лабораторные работы (всего)</b>	
в том числе:	
лабораторные работы, которые предусматривают деление на подгруппы (если предусмотрено)	
<b>практические занятия (всего)</b>	<b>45/ <sup>7</sup></b>
в том числе:	
практические занятия, которые предусматривают деление на подгруппы (если предусмотрено)	
<b>контрольные работы</b>	
<b>курсовая работа (проект) (если предусмотрено)</b>	
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>43</b>
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) (если	

<sup>7</sup>Всего часов/ из них тестовые задания и контрольные работы, проводимые в рамках практических занятий

<i>предусмотрено)</i>	
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>	

## 2.2. Примерный тематический план и содержание адаптационной учебной дисциплины «Материаловедение»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Строение, свойства и методы испытания металлов и сплавов</b>		<b>11</b>	
<b>Введение</b>	Основы материаловедения. Знакомство с видами конструкционных материалов и их применением.	<b>1</b>	
<b>Тема 1.1<sup>8</sup></b> <b>Основные свойства конструкционных</b>	<b>Содержание учебного материала</b> 1.Классификация конструкционных материалов. 2. Кристаллическое строение металлов.	<b>10</b>	2
<b>материалов</b>	3.Физические свойства. 5. Механические и химические свойства материалов. 6. Технологические свойства.		
	<b>Практические занятия:<sup>9</sup></b>	<b>5</b>	

<sup>8</sup>Нумерация в КТП и, соответственно, в журнале теоретического обучения на каждый последующий учебный год (т.к. дисциплина реализуется на 1, 2 курсах обучения) начинается с 1 номера. Аналогично нумеруются практические и контрольные работы.

Согласование нумерации по КТП и РП

Вид уч. занятия	1 курс обучения		2 курс обучения	
	по РП	по КТП	по РП	по КТП
Практические занятия	1-26	1-26	27-43	1-17
Контрольные работы				

<sup>9</sup>Практические занятия в КТП и в журнале прописываются в сокращенном виде ПЗ № занятия

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- № 1. Решение кроссворда: Свойства материалов.</li> <li>- № 2. Технология испытаний металлов и сплавов.</li> <li>- № 3. Механические испытания.</li> <li>- № 4. Методы изучения.</li> <li>- № 5. Тест по теме: Основные свойства материалов.</li> </ul> <p><b>Самостоятельная работа обучающихся:</b></p> <p>Подготовка реферата на тему:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Испытания материалов.</li> <li>- Свойства материалов.</li> </ul>		
<b>Раздел 2. Основные сведения о металлических и неметаллических материалах</b>		<b>32</b>	
<b>Тема 2.1</b> <b>Железоуглеродистые сплавы</b>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>1.Механические смеси, твердые растворы, химические соединения.</p> <p>2.Производство чугуна.</p> <p>3.Серые чугуны.</p> <p>4.Производство стали.</p> <p>5.Углеродистые стали. Состав, свойства, маркировка инструментальных сталей.</p> <p>6.Легированные стали.</p> <p><b>Практические занятия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- № 6. Устройство домны.</li> <li>- №7. Изучение видов чугунов.</li> <li>- №8. Изучение структуры и свойств чугунов.</li> <li>- № 9. Получение стали.</li> <li>- № 10. Маркировка сталей.</li> <li>- № 11.Викторина: Занимательное материаловедение.</li> </ul> <p><b>Самостоятельная работа обучающихся:</b></p> <p>Подготовка сообщений на тему:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Использование углеродистых сплавов.</li> <li>- Изделия из чугуна.</li> </ul>	<b>12</b>	
<b>Тема 2.2</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>5</b>	

<b>Термообработка</b>	1. Назначение и сущность термической обработки.		2
	2. Виды термической обработки. Дефекты термической обработки.		2
	<b>Практические занятия:</b>	3	
	- № 12. Изучение термической обработки стали. - № 13. Тест по теме: Основы термической и химико-термической обработки металлов. - №14. Решение кроссворда по теме: Общие сведения о металлах и сплавах.		
<b>Тема 2.3 Цветные металлы и сплавы</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	6	
	1.Медь и ее сплавы.		2
	2. Алюминий, магний, никель, хром и их сплавы.		2
	3.Коррозия металлов. Виды коррозии. Факторы, влияющие на процесс коррозии. Методы защиты металлов от коррозии.		2
	<b>Практические занятия:</b>	3	
	- №15. Изучение свойств меди и ее сплавов. - № 16. Работа с таблицей: Припои. - № 17. Тест по теме: Цветные металлы и сплавы.		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	3	
	Подготовка сообщений на тему: - Цветные металлы. - Способы защиты от коррозии.		
	<b>Содержание учебного материала</b>	8	
	1.Сущность литейного производства.		2
<b>Тема 2.4 Литейное производство и обработка металлов давлением</b>	2.Литье в песчано-глинистые формы.		2
	3.Литье по выплавляемым моделям.		2
	4.Литье под давлением.		2
	<b>Практические занятия:</b>	4	
	- № 18. Составление схемы процесса изготовления форм в двух опоках по разъемной модели. - № 19. Работа с таблицей: Виды прокатных изделий. - № 20. Обработка металла давлением. - №21. Работа с таблицей: Технология ковки.		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	4	
	Подготовка реферата на тему:		

	- Развитие литейного производства на Алтае. - Прокатка – основной способ обработки металлов давлением.		
<b>Раздел 3.</b> <b>Неметаллические</b> <b>материалы</b>		<b>22</b>	
<b>Тема 3.1</b> <b>Пластмассы и изделия</b> <b>из них</b>	<b>Содержание учебного материала</b> 1.Просмотр фильма: Пластмассы. 2. Состав и свойства пластмасс. Виды пластмасс. 3.Способы получения пластмасс. Методы переработки пластмасс. 4.Виды пластмасс. Номенклатура изделий из пластмассы. 5.Система маркировки пластмасс. 6. Стеклопластики. <b>Практические занятия:</b> - №22. Полимеры и пластмассы. - №23. Работа с таблицей: Виды пластмасс и их применение. <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Подготовка реферата на тему: - Утилизация изделий из пластмасс.	<b>8</b> 2 2 2 2 2 2 2	
<b>Тема 3.2</b> <b>Изоляционные</b> <b>материалы</b>	<b>Содержание учебного материала</b> 1. Теплоизоляционные материалы, их свойства и применение. 2. Рулонные гидроизоляционные материалы. 3. Мастичные гидроизоляционные материалы. <b>Практические занятия:</b> - № 24. Виды теплоизоляционных материалов. - № 25. Гидроизоляционные материалы. - № 26. Классификация изоляционных материалов. <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Подготовка сообщений на тему: - Монтажная изоляция. - Теплоизоляционные бетоны. - Пеностекло.	<b>8</b> 2 2 2 5 4	
<b>Тема 3.3</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	

<b>Вспомогательные материалы</b>	1.Уплотнительные материалы.		2
	2.Герметизирующие материалы. Клеи. Абразивные материалы.		2
	3.Лакокрасочные материалы.		2
	4.Резина.		2
	<b>Практические занятия:</b>	2	
	- № 27. Построение рецепта изготовления резиновой смеси. - № 28. Классификация вспомогательных материалов.		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>  Подготовка сообщений на тему: - Абразивные материалы и инструменты. - Метизы.	3	
<b>Раздел 4. Смазочные материалы и специальные жидкости</b>		5	
<b>Тема 4.1 Смазочные материалы и специальные жидкости</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	5	
	1.Общие сведения о смазочных материалах. Свойства смазочных материалов.		2
	2.Классификация смазочных материалов.		2
	3.Индустриальные масла и область их применения.		2
	<b>Практические занятия:</b>	2	
	- № 29.Свойства смазочных материалов - Таблица - № 30.Основные эксплуатационные характеристики пластичных смазок.		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>  Подготовка сообщения на тему: - Смазочные материалы.	2	
<b>Раздел 5. Порошковые, минералокерамические и наплавочные твердые сплавы</b>		5	
<b>Тема 5.1 Порошковые, металлокерамические и наплавочные</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	5	
	1.Твердые сплавы. Порошковые сплавы.		2
	2.Минералокерамические сплавы.		
	3.Наплавочные твердые сплавы.		

<b>твёрдые сплавы</b>	<b>Практические занятия:</b> - № 31. Обозначение марок твёрдых и минералокерамических сплавов. - № 32. Назначение и применение сплавов высокой твёрдости.	3	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Подготовка реферата на тему: - Порошковые сплавы.	2	
<b>Раздел 6. Трубы</b>		<b>15</b>	
<b>Тема 6.1 Трубы и их применение</b>	<b>Содержание учебного материала</b> 1. Общие сведения о трубах. Виды, маркировка и характеристики стальных труб. 2. Соединительные части для стальных труб. 3. Канализационные трубы. 4. Трубы из цветных металлов. 5. Пластмассовые трубы. 6. Керамические и асбестоцементные трубы. 7. Бетонные и железобетонные трубы. <b>Практические занятия:</b> - №33. Характеристики водогазопроводных труб. - №34. Схемы производства стальных труб. - № 35. Виды фитингов для стальных труб. - № 36. Соединительные части чугунных труб. - № 37. Соединительные части пластиковых труб. - № 38. Работа с таблицей: Достоинства и недостатки пластмассовых труб. - № 39. Способы соединения асбестоцементных труб. - № 40. Схемы соединения железобетонных труб. <b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Подготовка сообщений на тему: - Пластиковые трубы. - Новые материалы для труб. Подготовка презентации: - Виды труб для санитарно-технических работ.	<b>15</b> 2 2 2 2 2 2 2 8 7	2

<b>Раздел 7. Арматура для трубопроводов</b>		<b>11</b>	
<b>Тема 7.1 Арматура для трубопроводов</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>10</b>	
	1. Виды арматуры, классификация арматуры.		2
	2. Маркировка арматуры.		2
	3. Запорная арматура.		2
	4. Водоразборная арматура.		2
	5. Регулирующая арматура.		2
	6. Предохранительная арматура.		2
	7. Прочная арматура		2
	<b>Практические занятия:</b>	<b>4</b>	
	- № 41. Маркировка санитарно-технической арматуры.		
	- № 42. Устройство запорной арматуры		
	- № 43. Тест по теме: Арматура.		
	<b>Зачет</b>	<b>1</b>	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>4</b>	
	Подготовка сообщений на тему: - Виды арматуры. Подготовка презентации: - Запорная арматура.		
	<b>Всего часов : макс.учеб./обяз.ауд./ самост.раб</b>	<b>143/100/43</b>	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3 - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

### **3. Условия реализации адаптационной дисциплины**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация адаптационной учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета

«Материаловедение»

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя.

- ученические столы и стулья на 26 мест.

- маркерная доска.

- учебная, справочная и нормативная литература.

- комплект учебно-наглядных пособий «Материаловедение»;

- объемные модели металлической кристаллической решетки;

- образцы металлов;

- образцы неметаллических материалов.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиа проектором.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

##### **Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

###### **Учебник**

1. К.С. Орлов. Материалы и изделия для санитарно-технических устройств и систем обеспечения микроклимата: Учебник. – М.: ИНФА-М, 2005. – 183с. – (Среднее профессиональное образование)

2. Адаскин А.М. Материаловедение (металлообработка): Учебник для нач. проф. образования: Учеб.пособие для сред. проф. образования / А.М. Адаскин, В.М. Зуев. – 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 240 с.

###### **Дополнительные источники:**

1. Пелсахов Н.А. Конструкционные материалы. – М. ПрофОбрИздат, 2006.

2. Соколова Е.Н. Материаловедение. Сборник заданий, - М. «Академия»,2009.

Интернет-ресурсы:

<http://www.nchkz.ru/lib/44/44074/index.htm>

<http://www.etks.info/etks/3/montazhnik-sanitarno-tehnicheskikh-sistem-i-oborudovaniya.html>

#### **3.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Организация образовательного процесса по адаптационной дисциплине осуществляется в соответствии:

-со стандартом, с программой образовательного модуля, с расписанием занятий;

-с требованиями к результатам освоения дисциплины: компетенциям, практическому опыту, знаниям и умениям.

Содержание адаптационной учебной дисциплины «Материаловедение» ориентировано на слушателя, сознающего объективную необходимость выстраивания собственной образовательной траектории, непрерывного профессионального роста.

Содержание адаптационной учебной дисциплины обобщает и углубляет учебный материал, изученный в организации, осуществляющей образовательную деятельность по адаптированной основной профессиональной образовательной программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих. Основное внимание сосредоточено на освоение практических компетенций.

При организации учебного процесса используется уровневый подход к формированию знаний с учетом психофизического развития, типологических и

индивидуальных особенностей обучающихся. Половина учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки отводится на внеаудиторную самостоятельную работу: подготовку сообщений по заданным темам, докладов, рефератов; расширение знаний по изучаемым темам, подготовку презентаций.

При организации учебного процесса на уроках учитываются особые образовательные потребности обучающихся с разными формами умственной отсталости, обусловленные особенностями психофизического развития:

- обеспечивается доступность содержания учебного материала (содержание обучения адаптировано с учетом возможностей этих обучающихся);
- увеличивается количество времени, необходимого для усвоения темы (раздела), замедляются темпы обучения.
- в обучении используются специфические методы и приемы, облегчающие усвоение учебного материала (рассказ, беседа, выборочное объяснительное чтение текста учебной книги, работа с историческими картами, картинами, схемами, просмотр и разбор кинофильмов и т.д.);
  - постоянный контроль и конкретная помощь со стороны преподавателя;
  - привитие интереса к учению, выработка положительной мотивации;
  - обучение обучающихся приемам учебной деятельности;
  - целенаправленное повышение уровня общего и речевого развития посредством дисциплины;
  - создание психологически комфортной для слушателей с нарушением интеллекта среды;
  - оптимальная организация учебной деятельности обучающихся во избежание их переутомления.

В обучении лиц с разными формами умственной отсталости наиболее важным является обеспечение доступности содержания учебного материала. Содержание обучения адаптировано с учетом возможностей слушателей. Так, значительно снижаются объем и глубина изучаемого материала, увеличивается количество времени, необходимого для усвоения темы (раздела), замедляются темпы обучения. Вместе с тем формируемые у обучающихся с разными формами умственной отсталости, умения и навыки должны быть вполне достаточны для того, чтобы подготовить их к самостоятельной жизни в обществе и будущей профессиональной деятельности.

В обучении лиц указанной категории используются методы и приемы, облегчающие усвоение учебного материала. Например, сложные понятия изучаются путем расчленения на составляющие и изучения каждой составляющей в отдельности – метод маленьких порций. Сложные действия разбиваются на отдельные операции, и обучение проводится пооперационно. Широко используется предметно-практическая деятельность, в ходе выполнения которой учащимися могут быть усвоены элементарные абстрактные понятия.

Обучающиеся с разными формами умственной отсталости нуждаются в дополнительных объяснениях и показе способов и приемов работы, в большом количестве тренировочных упражнений во время усвоения нового материала.

К особым образовательным потребностям лиц с разными формами умственной отсталости относится необходимость коррекции и развития психических процессов, речи, мелкой и крупной моторики.

Процесс обучения имеет коррекционно-развивающий характер, направленный на формирование базовых знаний, умений и навыков, необходимых каждому рабочему.

Изучение адаптационной учебной дисциплины заканчивается промежуточной аттестацией в форме теста, который проводится с учетом психофизических особенностей обучающихся.

В процессе освоения адаптационной дисциплины используются активные формы проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов:

индивидуальные и групповые проекты, анализ производственных ситуаций, и т.п. в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Для обучающихся обеспечивается возможность формирования индивидуальной траектории обучения в рамках программы модуля; организуется самостоятельная работа обучающихся под управлением преподавателей и мастера производственного обучения, предоставляется консультационная помощь.

Рабочая программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям АОППО.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение. Доклады, сообщения и презентации выполняются индивидуально и оцениваются в рамках аудиторных занятий.

Практические занятия, которые пронумерованы в тематическом плане и содержании учебного материала (п.2.2.РП), в КТП, - представляют отдельные практические занятия из общего количества практических занятий. На их проведение отводится 1 час. Кроме того, комбинированные общие занятия также включают в себя практические занятия, которые предполагают различные виды учебной деятельности: решение задач, составление схем, таблиц и т.д. Оценивание результатов практических заданий обучающихся в рамках комбинированных занятий осуществляется выборочно, индивидуально по усмотрению преподавателя в зависимости от цели, содержания, объема и качества выполненных работ.

Реализация рабочей программы обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы.

Библиотечный фонд имеет печатные и/или электронные издания основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет.

Образовательное учреждение предоставляет обучающимся возможность доступа к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

#### **4. Контроль и оценка результатов освоения адаптационной учебной дисциплины**

Основной целью оценки освоения адаптационной учебной дисциплины является оценка освоенных умений и усвоенных знаний.

Оценка качества освоения адаптационной учебной дисциплины включает текущий контроль знаний, промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся.

**Контроль и оценка** результатов освоения адаптационной учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий и других форм.

<b>Результаты обучения(освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>уметь</b> : оценивать поведение материала и причины отказа деталей при воздействии на них различных эксплуатационных факторов в результате анализа условий эксплуатации и производства; правильно выбирать материалы, назначать их обработку в целях получения заданных	Контрольные работы тестирование, решение ситуационных задач, устный опрос, защита рефератов, внеаудиторная самостоятельная работа

<p>структуры и свойств, обеспечивающих высокую надежность и долговечность деталей машин;</p> <p>различать строительные материалы и изделия;</p>	
<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен <b>знать</b>:</p> <p>физическую сущность явлений, происходящих в материалах в условиях производства и эксплуатации, их взаимосвязь со свойствами;</p> <p>основные свойства современных металлических и неметаллических материалов современные строительные материалы и конструкции;</p> <p>экологические требования к строительству; факторы, обеспечивающие здоровый образ жизни в городе.</p>	<p>Контрольные работы тестирование, решение ситуационных задач, устный опрос, защита рефератов, внеаудиторная самостоятельная работа</p>

Промежуточная аттестация в форме экзамена

#### **6.4..5 Паспорт рабочей программы адаптационной учебной дисциплины ОП.05 Безопасность жизнедеятельности**

##### **1.1. Область применения программы**

Программа адаптационной учебной дисциплины ОП.05 Безопасность жизнедеятельности предназначена для изучения в учреждениях профессионального образования, реализующих адаптированную образовательную программу профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих для лиц с ограниченными возможностями здоровья, не имеющих основного общего образования 14621 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования»

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре адаптированной образовательной программы:** дисциплина входит в состав адаптационного общепрофессионального цикла

##### **1.3. Цели и задачи адаптационной учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения адаптационной учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной профессии;

- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.

В результате освоения адаптационной учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе, в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

#### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы адаптационной учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 47 часа, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 32 часа;  
самостоятельной работы обучающегося – 15 часов.

## **2. Структура и содержание рабочей программы адаптационной учебной дисциплины (содержание раздела)**

### **2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>47</b>
<b>Обязательная аудиторная нагрузка (всего)</b>	<b>32</b>
в том числе:	
<b>лабораторные работы (всего)</b>	*
в том числе:	
лабораторные работы, которые предусматривают деление на подгруппы (если предусмотрено)	*
<b>практические занятия (всего)</b>	<b>16</b>
в том числе:	

практические занятия, которые предусматривают деление на подгруппы <i>(если предусмотрено)</i>	*
<b>контрольные работы</b>	*
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	15
в том числе:	
Указываются другие виды самостоятельной работы при их наличии <i>(реферат, расчетно-графическая работа и т.п.).</i>	*
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированный зачет</b>	*

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

<b>Наименование разделов и тем</b>	<b>Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>Объем часов</b>	<b>Уровень освоения</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Раздел 1 Безопасность и защита человека в чрезвычайных ситуациях</b>			
<b>Тема 1.1 Принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования событий и оценка последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России</b>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>1. Обеспечение устойчивости экономики при воздействии техногенных и природных чрезвычайных ситуациях.</p> <p><b>Практические занятия:</b></p> <p>1. ПР №1. Мероприятия по защите рабочих и служащих в условиях чрезвычайных ситуаций.</p> <p>2. ПР№2 . Мероприятия по обеспечению защиты основных производственных фондов</p> <p><b>Самостоятельная работа обучающегося</b></p> <p>1. Изучение правил поведения и действия населения при техногенных и природных ЧС.</p> <p>2. Изучение алгоритма действий населения в условиях заражения сильнодействующими ядовитыми веществами.</p>	3	2
<b>Тема 1.2 Основные виды потенциальных опасностей и их</b>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>1. Последствия опасностей в профессиональной деятельности и в быту</p> <p>2. Принципы снижения вероятности реализации потенциальных опасностей</p> <p><b>Практические занятия:</b></p>	4	2

<b>последствия в профессиональной деятельности и в быту, принципы снижения вероятности их реализации</b>	1.	ПР №3. Профилактические меры для снижения уровня опасностей в профессиональной деятельности.	2			
	2.	ПР №4. Мероприятия по защите населения при воздействии неблагоприятных факторов окружающей среды				
	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>					
	1.	Изучение правил безопасности при обращении с оружием, на транспорте, со сжиженными газами				
	2.	Изучение мероприятий по безопасности при работе с электрическим током, на высоте, в неблагоприятной окружающей среде				
	<b>Содержание учебного материала</b>			4		
	1.	Задачи и основные мероприятия Гражданской обороны				
<b>Тема 1.3 Задачи и основные мероприятия Гражданской обороны</b>	2.	Понятия об оружии массового поражения	2			
	<b>Практические занятия:</b>					
	1.	ПР №5. Правила оповещения населения о чрезвычайных ситуациях				
	2.	ПР №6. Определение радиоактивного заражения местности				
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>			2		
	1.	Изучение способов оповещения населения об угрозе жизни и здоровья людей и о порядке их действий в сложившейся обстановке				
	<b>Содержание учебного материала:</b>					
<b>Тема 1.4 Способы защиты населения от оружия массового поражения. Меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах.</b>	1.	Организация защиты от оружия массового поражения на объектах экономики	3	2		
	2.	Первичные средства пожаротушения. Правила и способы спасения людей				
	<b>Практические занятия:</b>			1		
	1.	ПР №7. Средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения				
	<b>Самостоятельная работа обучающегося:</b>			2		
	1.	Изучение правил, приемов и способов применения первичных средств в пожаротушении				
	<b>Содержание учебного материала</b>			4		

<b>Оказание первой помощи при ранениях и острой сердечной недостаточности.</b>	1.	Виды ран. Способы обработки ран		2	
	2.	Сердечный приступ и его признаки			
	<b>Практические занятия:</b>			2	
	1.	ПР №8. Способы остановки кровотечения			
	2.	ПР №9. Первая помощь при остановке сердца и инсульте			
	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>			2	
	1.	Изучение правил наложения повязок при травмировании и ранении различных участков тела			
<b>Тема 2.2 Оказание первой помощи при черепно-мозговой травме.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			4	
	1.	Виды черепно-мозговой травмы			
	2.	Признаки, наблюдающиеся при ушибе и сотрясении головного мозга, общей контузии			
	<b>Практические занятия:</b>			2	
	1.	ПР №10. Правила оказания первой помощи при черепно-мозговой травме			
	2.	ПР №11. Приемы наложения повязок на повреждение головы человека			
	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>			2	
<b>Тема 2.3 Оказание первой помощи при травмах груди, живота, в области таза, при повреждении позвоночника.</b>	1.	Изучение признаков черепно-мозговой травмы.			
	<b>Содержание учебного материала</b>			4	
	1.	Общие правила оказания первой помощи			
	2.	Виды травмирования. Системы травм			
	<b>Практические занятия:</b>			2	
	1.	ПР №12. Правила оказания первой помощи при травмах груди и живота, при повреждении позвоночника			
		ПР №13. Правила оказания первой помощи при повреждении позвоночника			
	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>			2	
	1.	Изучение правил первой помощи при отравлениях.			

<b>Тема 3.1 Призыв граждан на военную службу</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>5</b>	<b>2</b>
	1. Организация воинского учета		
	2. Порядок призыва граждан на военную службу		
	3. Порядок прохождения военной службы по призыву		
	<b>Практические занятия.</b>	<b>2</b>	
	1. ПР №14. Порядок призыва граждан на военную службу		
	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>		<b>1</b>
	1. Составить перечень требований, которым должен отвечать призывник.		
	Дифференцированный зачет	<b>2</b>	
	<b>Всего:</b>	<b>47/32/15</b>	

### **3. Условия реализации учебной дисциплины (содержание раздела)**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация адаптационной учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- образцы средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожи;
- средства оказания первой медицинской помощи;
- учебно-техническое оборудование для военной подготовки;
- экранно-звуковые пособия.

Технические средства обучения:

- компьютер
- телевизор
- проектор
- DVD
- экран
- слайд-проектор.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

1. Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности – М.: Издательский центр «Академия», 2016. – 288 с.

Дополнительные источники:

1. Смирнов А.Т.Основы безопасности жизнедеятельности.10кл.учеб.для общеобразоват.учреждений.-10-е изд.-М.:Просвещение,2009.
2. Смирнов А.Т.Основы безопасности жизнедеятельности.11кл.учеб.для общеобразоват.учреждений.-10-е изд.-М.:Просвещение,2009.
3. Научно-методический и информационный журнал: ОБЖ. Основы безопасности жизнедеятельности.
4. Смирнов А.Т.Мишин П.В.Основы медицинских знаний и здорового образа жизни.-7-е изд.- М.:Просвещение,2009.
5. Топоров Н.К. Основы безопасности жизнедеятельности.10-11классы: Учеб. для учащихся общеобразовательных учреждений.- М.: Просвещение, 2008.
6. интернет-сайты: [www.school.edu.ru](http://www.school.edu.ru), [www.obzh.ru](http://www.obzh.ru)
7. Комплект учебно-наглядных пособий «Защита населения от ОМП»;
8. Комплект учебно-наглядных пособий, плакатов, планшетов.

#### **3.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Теоретическое обучение проводится в кабинете «Безопасность жизнедеятельности», обеспеченного учебно-методической документацией. Обучающиеся должны быть обеспечены не менее чем одним учебным печатным или электронным изданием по профессиональному модулю.

Изучение учебной дисциплины может проводиться параллельно с изучением других дисциплин и профессиональных модулей.

Необходимым условием организации теоретических занятий является практическая ориентированность изложения изучаемого материала с целью активизации учебно-познавательной деятельности обучающихся.

Методы и формы обучения: комбинированное занятие; практическое занятие; урок контроля и оценки знаний, самостоятельная работа; внеаудиторная самостоятельная работа.

Формы контроля: практическая работа; самостоятельная работа; контрольная работа; устный опрос; письменный опрос; фронтальный опрос; тестирование.

Формы внеаудиторной самостоятельной работы: реферат, доклад, сообщение, домашняя работа.

Нумерация уроков, практических и контрольных занятий начинается с начала каждого нового учебного года.

В тематическом плане и журнале учебных занятий допускается сокращенная запись: «Практическая работа №1» - «ПР№1».

Изучение ОП.05 Безопасность жизнедеятельности предполагает проведение практических занятий в количестве 16 часов.

#### Критерии оценки практических занятий

- оценка «отлично» выставляется в случае, если обучающийся:

- 1) полно излагает изученный материал, даёт правильное определение понятий;
- 2) излагает материал последовательно и правильно;
- 3) правильно и осознанно выбирает ответ;
- 4) грамотно и логически обосновывает свой ответ;
- 5) сравнение с эталоном.

- оценка «хорошо» ставится, если обучающийся даёт ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «5», но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет, либо имеет недочеты в оформлении задач;

- оценка «удовлетворительно» ставится, если обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но: излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в заполнении таблиц и алгоритмов;

- оценка «неудовлетворительно» ставится, если обучающийся обнаруживает незнание большей части раздела изучаемого материала, допускает ошибки в формулировке определений, исказжающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Оценка «неудовлетворительно» отмечает такие недостатки в подготовке обучающегося, которые являются серьёзным препятствием к успешному овладению последующим материалом, неосознанно и неправильно выбирает ответы, отсутствует логическая последовательность ответов.

Важнейшим компонентом освоения учебной дисциплины является самостоятельная работа обучающихся, которая реализуется через систему домашних заданий и специально организованной аудиторной или внеаудиторной (как групповой, так и индивидуальной) деятельности студентов. Достаточный спектр примерных заданий для самостоятельной работы, предлагаемые основные и дополнительные информационные источники существенно расширяют подготовку обучающегося к практическим занятиям.

Задания для внеаудиторной самостоятельной работы направлены на углубление и закрепление теоретического материала по дисциплине, разрабатываются преподавателем и оцениваются в соответствии с критериями оценки изложенными в методических указаниях к практическим занятиям.

Внеаудиторная самостоятельная работа выполняется студентами по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия. Перед выполнением обучающимися

внеаудиторной самостоятельной работы преподаватель проводит инструктаж по выполнению задания, который включает цель задания, его содержание, сроки выполнения, ориентировочный объем работы, основные требования к результатам работы, критерии оценки. Проверка заданий внеаудиторной самостоятельной работы осуществляется во время аудиторных учебных занятий.

Результаты самостоятельных работ оцениваются в ходе текущего контроля и учитываются в процессе промежуточной аттестации по данной дисциплине. Контроль и оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы студентов может осуществляться в пределах времени, отведенного на обязательные учебные занятия по дисциплине в рамках опроса, защиты рефератов, информационного сообщения и т.д. Внеаудиторная самостоятельная работа студентов по дисциплине может проходить в письменной, устной или смешанной форме.

Оформление письменной самостоятельной работы осуществляется в рабочей тетради обучающегося, если является продолжением темы урока. Контроль и оценивание письменных самостоятельных работ обучающихся осуществляется индивидуально выборочно по усмотрению преподавателя в зависимости от цели, содержания, объема, качества выполненных заданий.

Реализация учебной дисциплины обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам образовательного учреждения.

Промежуточная аттестация по дисциплине ОП.05 Безопасность жизнедеятельности проводится в форме дифференцированного зачета.

#### **4. Контроль и оценка результатов освоения адаптационной учебной дисциплины**

Основной целью оценки освоения адаптационной учебной дисциплины является оценка освоенных умений и усвоенных знаний.

Оценка качества освоения адаптационной учебной дисциплины включает текущий контроль знаний, промежуточную и итоговую аттестацию обучающегося.

**Контроль и оценка** результатов освоения адаптационной учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий и других форм.

<b>Результаты обучения(освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<b>Умения:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;</li><li>– предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;</li><li>– использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;</li><li>– применять первичные средства пожаротушения;</li><li>– ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно</li></ul>	Практические работы, тестирование, решение ситуационных задач, устный опрос
	Практические работы, тестирование, решение ситуационных задач, устный опрос

<p>определять среди них родственные профессии;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией;</li> <li>– владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;</li> <li>– оказывать первую помощь;</li> </ul>	
<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– принципы обеспечения устойчивости объектов экономики и прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как угрозе национальной безопасности России;</li> <li>– основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;</li> <li>– основы военной службы и обороны государства;</li> <li>– задачи и основные мероприятия гражданской обороны;</li> <li>– способы защиты населения от оружия массового поражения;</li> <li>– меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;</li> </ul>	Практические работы, тестирование, решение ситуационных задач, устный опрос
<ul style="list-style-type: none"> <li>– организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;</li> <li>– основные виды вооружения военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО;</li> <li>– область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;</li> <li>– порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.</li> </ul>	Практические работы, тестирование, решение ситуационных задач, устный опрос, защита рефератов

Промежуточной аттестацией по дисциплине является дифференцированный зачет

## **6.5 Профессиональные модули**

### **6.5.1 Паспорт рабочей программы профессионального модуля ПМ.01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования**

#### **ПМ.01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования**

##### **1.1. Область применения программы**

Программа адаптационной рабочей программы МДК 01.01 «Монтаж санитарно-технических систем и оборудования» предназначена для изучения в учреждениях профессионального образования, реализующих адаптированную образовательную программу профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих для лиц с ограниченными возможностями здоровья, не имеющих основного общего образования по профессии 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования.

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы адаптированной основной программы профессионального обучения по программе профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих лиц с ограниченными возможностями здоровья (с разными формами умственной отсталости) не имеющих основного общего или среднего общего образования в соответствии с *ПС и ЕТКС* по профессии «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Монтаж санитарно-технических систем и оборудования объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения.

##### **1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими компетенциями обучающихся в ходе освоения профессионального модуля должен

###### **уметь:**

Использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности и качества изготовления санитарно-технического оборудования

Использовать монтажные чертежи внутренних санитарно-технических систем

Транспортировать детали трубопроводов, санитарно-технические приборы и другие грузы

Изучать проект производства работ на монтаж внутренних санитарно-технических систем

Проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования

Разбирать, ремонтировать и собирать простой сложности детали и узлы систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков

Соединять стальные трубы с помощью накидной гайки

Комплектовать трубы в фасонные части стояков

Использовать ручной инструмент, необходимый для выполнения подготовительных работ при монтаже санитарно-технических систем и оборудования

Выполнять пригонку и сортировку оборудования и деталей на схеме к реальному помещению

Нарезать резьбу на трубах вручную, выполнять соединения полимерных труб, комплектовать трубы в фасонные части стояков  
Выполнять укрупнительную сборку узлов внутренних санитарно-технических систем  
Сверлить и пробивать отверстия в конструкциях  
Пользоваться проектной и нормативной документацией в области монтажа систем отопления  
Разбираться в проектной и нормативной документации в области монтажа внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков и газоснабжения  
Читать монтажные чертежи систем отопления, внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков  
Размечать места установки приборов и креплений  
Группировать и догруппировывать секционные радиаторы на месте монтажа и ремонта  
Соединять трубопроводы систем отопления, водоснабжения, газоснабжения и водостоков  
Крепить детали и приборы при помощи монтажных пистолетов  
Менять участки трубопроводов из чугунных и полимерных труб  
Устанавливать дефектные места при испытании трубопроводов  
Использовать ручной и механизированный инструмент для монтажа систем отопления, систем горячего и холодного водоснабжения и водостоков, газоснабжения  
Пользоваться инструкциями производителя  
Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ.

**знать:**

Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов системы отопления, горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков, газоснабжения  
Сортамент труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления  
Способы измерения диаметров труб, фитингов и арматуры, прокладочных материалов  
Назначение и правила применения ручных и механизированных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже систем отопления, систем горячего и холодного водоснабжения и водостоков, систем газоснабжения  
Виды основных деталей санитарно-технических систем, соединений труб и креплений трубопроводов  
Монтажные чертежи внутренних санитарно-технических систем и оборудования  
Назначение основных узлов санитарно-технических систем и оборудования  
Комплектность оборудования для монтажа санитарно-технических систем и оборудования  
Принцип действия, назначение и особенности ремонта санитарно-технических трубопроводных систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков  
Способы сверления и пробивки отверстий  
Правила монтажа и технической эксплуатации устанавливаемого оборудования  
Правила строповки и перемещения грузов  
Системы разводок от стояков отопления, от водопроводного, канализационного, водосточного стояков  
Технология монтажных работ систем отопления, горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков, газоснабжения  
Устройство и способы монтажа и ремонта трубопроводных систем из стальных, медных, латунных, полимерных, металлополимерных труб  
Правила установки санитарных и отопительных приборов средств креплений, прохода газопроводов

Устройство и способы монтажа оборудования систем холодного и горячего водоснабжения  
Способы разметки мест установки приборов и креплений  
Виды шаблонов для разметки отверстий при установке приборов и правила пользования ими  
Устройство монтажных поршневых пистолетов и правила работы с ними  
Установление дефектных мест при испытании трубопроводов  
Правила пользования средствами индивидуальной защиты  
Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ  
Производственную инструкцию  
Рациональную организацию труда на рабочем месте  
Санитарные нормы и правила проведения работ  
Правила безопасной эксплуатации оборудования  
Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок  
Правила безопасности в газовом хозяйстве  
Требования охраны труда при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей

**1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

**всего –1970 часов, в том числе:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося –318 часов, включая:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося –209 часов;  
самостоятельной работы обучающегося – 105 часов;  
учебная практика – 252 часа  
производственной практики – 1404 часа.

## 2. Структура и содержание рабочей программы профессионального модуля

### 2.1. Тематический план и содержание профессионального модуля адаптированной программы

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов (если предусмотрена распределенная практика)
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 1.1.-1.5.	Раздел 1. Выполнение общеслесарных работ	230	65	29	27	144	-
ПК 1.1.-1.5.	Раздел 2. Выполнение монтажа санитарно-технических систем и оборудования	336	144	71	78	108	-
	Производственная практика	1404					1404
	<i>Всего:</i>	<b>1970</b>	<b>209</b>	<b>100</b>	<b>105</b>	<b>252</b>	<b>1404</b>

## 2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

<b>Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем</b>	<b>Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)</b>	<b>Объем часов</b>	<b>Уровень освоения</b>
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Выполнение общеслесарных работ</b>		<b>65</b>	
<b>Введение</b>	<b>Общие понятия о слесарном деле.</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>Тема 1.1 <sup>10</sup></b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>3</b>	
<b>Основы технических измерений</b>	1 Понятие и определение метрологии. Задачи в обеспечении взаимозаменяемости.		2
	2 Классификация методов измерений. Измерительные средства. Масштабные линейки. Штанген-инструменты.		2
	<b>Практические занятия<sup>11</sup></b>	<b>1</b>	
	- №1. Изучение измерительного инструмента		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>I</b>	

<sup>10</sup>Нумерация в КТП и, соответственно, в журнале теоретического обучения на каждый последующий учебный год (т.к. МДК реализуется на 1, 2 курсах обучения) начинается с 1 номера. Аналогично нумеруются практические и контрольные работы.

Согласование нумерации по КТП и РП

Вид уч. занятия	1 курс обучения		2 курс обучения	
	по РП	по КТП	по РП	по КТП
Практические занятия	1-47	1-47	48-100	1-53
Контрольные работы			1	1

<sup>11</sup>Практические занятия в КТП и в журнале прописываются в сокращенном виде ПЗ № занятия

	- Проработка конспектов		
<b>Тема 1.2.</b> <b>Основы слесарной обработки</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2</b>	
	1      Организация рабочего места слесаря. Безопасность труда при выполнении слесарных работ.		2
	<b>Практические занятия</b>	<b>1</b>	
	- №2. Организация рабочего места		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>1</b>	
	- Составление словаря профессиональных терминов		
<b>Тема1.3.</b> <b>Разметка</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	
	1      Общие понятия о плоскостной и пространственной разметке.		2
	2      Приемы разметки. Инструменты и приспособления, используемые при разметке.		2
	<b>Практические занятия</b>	<b>2</b>	
	- №3. Изучение приемов разметки		
	- №3. Изучение приемов разметки		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>2</b>	
	- Подготовка презентации по теме: Разметка		
<b>Тема1.4</b> <b>Рубка металла</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	
	1      Общие понятия о рубке. Инструменты и приспособления, используемые для рубки металла.		2
	2      Приемы рубки, техника рубки. Дефекты при рубке, способы их предупреждения и устранения.		2
	<b>Практические занятия</b>	<b>2</b>	
	- №5. Изучение приемов рубки		
	- №6. Решение практических задач		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>1</b>	
	- Подготовка презентации по теме: Рубка металла		
<b>Тема1.5</b> <b>Правка металла</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	
	1      Основные понятия правки. Инструмент и приспособления для правки металла.		2
	2      Приемы и техника правки.		2

	3	Особенности правки деталей пластичных и хрупких материалов, а также стальных деталей после закалки.		2
				2
		<b>Практические занятия</b>	1	
		- №7. Изучение технологических приемов правки металла.		
		<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	2	
		- Подготовка презентации по теме: Правка металла		
<b>Тема1.6.</b> <b>Гибка металла</b>		<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	
	1	Общие понятия о гибке металла. Гибка труб, листового металла.		2
	2	Расчет заготовок для гибки.		2
	3	Дефекты при гибке, меры их предупреждения и способы устранения. Правила организации рабочего места и требования безопасности труда при выполнении гибки металла.		2
		<b>Практические занятия</b>	3	
		- №8. Изучение технологических приемов гибки металла.		
		- №9. Порядок расчета заготовок для гибки.		
		- №10. Расчет заготовок для гибки.		
		<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	3	
		- Подготовка презентации по теме: Гибка металла		
<b>Тема1.7.</b> <b>Резка металла</b>		<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	
	1	Общие понятия о резке металла. Инструмент и приспособления для резки металла.		2
	2	Резка ручной ножковкой и ножницами листового металла. Резка труб.		2
		<b>Практические занятия</b>	2	
		- №11. Изучение технологических приемов резки металла в тисках.		
		- №12. Составление инструкционной карты: Резка круглого металла.		
		<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	2	
		- Подготовка презентации по теме: Резка металла		
<b>Тема1.8.</b> <b>Опиливание</b>		<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	
	1	Общие понятия об опиливании. Виды и приемы опиливания.		2
	2	Виды, классификация, насадки напильников.		2
	3	Дефекты при опиливании и зачистке деталей. Меры их		2

		предупреждения и способы устранения. Правила организации рабочего места, требования безопасности труда при опиливании металла.		
		<b>Практические занятия</b>	3	
		- №13. Работа с таблицей: Классификация напильников. - №14. Изучение технологических приемов опиливания металла. - №15. Тестовые задания по теме: Слесарная обработка		
		<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	3	
		- Подготовка презентации по теме: Опиливание металла		
<b>Тема 1.9.</b> <b>Сверление, зенкерование, развертывание</b>		<b>Содержание учебного материала</b>	4	
	1	Общие положения о сверлении, зенкеровании, развертывание. Процесс сверления.		2
	2	Классификация сверл. Дефекты при обработке отверстий, меры их предупреждения и способы устранения.		2
		<b>Практические занятия</b>	2	
		- №16. Изучение технологических приемов сверления отверстий. - №17. Изучение технологических приемов чистовой обработки отверстий (развертывания).		
		<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	2	
		- Подготовка сообщений: Разъемные соединения: виды, назначение, применение.		
<b>Тема 1.10.</b> <b>Нарезание внутренней резьбы и наружной резьбы</b>		<b>Содержание учебного материала</b>	6	
	1	Общие сведения о резьбе. Наружные и внутренние резьбы. Правая и левая резьба.		2
	2	Элементы резьбы.		2
	3	Обозначение резьб. Инструменты для нарезания резьбы.		2
	4	Техника нарезания резьбы.		2
	5	Брак при нарезании резьбы и его предупреждения. Организация рабочего места и требования безопасности при нарезании резьбы.		
		<b>Практические занятия</b>	1	
		- №18. Изучение приемов нарезания наружной резьбы..		
		<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	3	

	- Подготовка презентации по теме: Классификация резьб - Нарезание резьбы		
<b>Тема1.11. Шабрение</b>	<b>Содержание учебного материала</b> 1    Общие понятия о шабрении. Виды шаберов. 2    Процесс шабрения различных поверхностей. Виды и причины дефектов при шабрении, способы предупреждения и устранения. <b>Практические занятия</b> - №19. Изучение процесса шабрения. - №20 Виды дефектов, их причины и способы устранения. <b>Самостоятельная работа обучающихся</b> - Подготовка презентации по теме: Шабрение.	<b>4</b>	
<b>Тема1.12. Пайка, лужение и склеивание.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> 1    Назначение паяния и лужение. Инструмент, применяемый для паяния и лужения. Материал, применяемый для паяния и лужения. Виды паяния. Подготовка детали к паянию. Технологический процесс паяния. Брак при паянии и его предупреждение. 2    Пайка мягкими и твердыми припоями. Лужение. Технологический процесс лужения методом растирания. Технологический процесс лужения методом окунания. <b>Практические занятия</b> - №21. Изучение технологических приемов пайки и лужения <b>Самостоятельная работа обучающихся</b> - Подготовка презентации по теме: Пайка и лужение	<b>3</b>	
<b>Тема1.13. Клепка</b>	<b>Содержание учебного материала</b> 1    Назначение и виды клепки. Виды швов при клепке. Элементы заклепки. 2    Инструменты и приспособления для клепки, методы клепки. 3    Брак при клепке его предупреждение и устранение. Требование безопасности труда. <b>Практические занятия</b>	<b>6</b>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- №22. Порядок выполнения клепки.</li> <li>- №23. Порядок расчета заклепочных соединений</li> <li>- №24. Расчет заклепочных соединений.</li> </ul>		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	3	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Подготовка сообщений: Неразъемные соединения: виды, назначение, применение</li> <li>- Подготовка презентации по теме: Клепка</li> </ul>		
<b>Тема1.14. Распиливание и припасовка</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	4	
	1      Общие сведения о распиливании. Приемы распиливания и припасовки. Дефекты, их причины, меры предупреждения и способы устранения.		2
	2      Пригонка и припасовка. Правила организации рабочего места, требования безопасности труда при распиливании и припасовке.		2
	<b>Практические занятия</b>	2	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- №25. Последовательность выполнения операций при распиливании.</li> <li>- №26. Дефекты, их причины, меры предупреждения.</li> </ul>		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	2	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Подготовка сообщения: Распиливание и припасовка</li> </ul>		
<b>Тема1.15. Притирка и доводка</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	4	
	1      Общие сведения о притирке и доводке. Виды притирок и материалов для притирки. Требования безопасности труда при выполнении притирки и доводки.		2
	<b>Практические занятия</b>	3	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- №27. Изучение технологических приемов притирки.</li> <li>- №28. Последовательность работ при притирке и доводке</li> <li>- № 29 Тест по теме: Слесарные работы.</li> </ul>		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	1	
	Подготовка к тесту.		
<b>Учебная практика</b>	.	144	

<b>Виды работ:</b> разметка плоскостная, правка, гибка металла, резка металла, опиливание металла, сверление, зенкование, зенкерование, развертывание, нарезание наружной и внутренней резьбы, клепка, распиливание и припасовка			
<b>Раздел 2. Выполнение монтажа санитарно- технических систем и оборудования</b>		<b>144</b>	
<b>Тема 2.1 Выполнение подготовительных работ для монтажа санитарно- технических систем и оборудования</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>10</b>	
	1 Общие сведения о санитарно-технических системах.	2	
	2 Виды подготовительных работ	2	
	3 Подъёмные механизмы и такелажные приспособления	2	
	4 Правила строповки и перемещения грузов		
	5 Транспортировка деталей трубопроводов и оборудования	2	
	6 Технология укрупнительной сборки узлов и блоков санитарно-технических систем и оборудования	2	
	7 Методика расчета строительных, заготовительных и монтажных длин деталей.	2	
	8 Назначение и правила применения ручных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже и ремонте санитарно-технических систем и оборудования	2	
	9 Назначение и правила применения механизированных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже и ремонте санитарно-технических систем и оборудования	2	
	10 Требования охраны труда при выполнении подготовительных работ санитарно-технических систем и оборудования	2	
	<b>Практические занятия</b>		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>5</b>	

	<p>Найти информацию с использованием Интернет-ресурсов: Подготовительные работы перед монтажом систем и оборудования Составить опорный конспект: «Централизованная заготовка монтажных узлов» Подготовительные работы перед монтажом тепловых сетей и систем отопления</p>		
<b>Тема 2.2</b> <b>Санитарно-техническая арматура.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>14</b>	
	1 Классификация арматуры. Виды арматуры. Классификация по назначению, по типу соединений, по материалу, по герметичности.		2
	2 Запорная арматура. Основные виды запорной арматуры. Характеристики, конструктивные особенности. Область применения.		2
	3 Водоразборная арматура. Основные виды водоразборной арматуры. Характеристики, конструктивные особенности. Область применения. Регулирующая арматура. Основные виды регулирующей арматуры. Характеристики, конструктивные особенности. Область применения.		2
	4 Регулирующая арматура. Основные виды регулирующей арматуры. Характеристики, конструктивные особенности. Область применения.		
	5 Предохранительная арматура. Назначение предохранительной арматуры. Принцип действия предохранительных и обратных клапанов. Основные элементы клапанов. Инструменты и приспособления, используемые при монтаже.		2
	6 Установки для повышения давления.		
	<b>Практические занятия</b>	<b>8</b>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- №30. Изучение конструкции и типов запорной арматуры</li> <li>- №31. Выполнение эскизов арматуры</li> <li>- №32. Изучение конструкции и типов водоразборной арматуры</li> <li>- №33. Технология разборки и сборки санитарно-технической арматуры.</li> <li>- №34. Классификации санитарно-технической арматуры</li> <li>- №35. Обозначение трубопроводной арматуры</li> <li>- №36. Причины неисправности арматуры и способы устранения</li> <li>- №37. Тест по теме: Арматура</li> </ul>										
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	7									
	Подготовка сообщений по темам: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Маркировка арматуры.</li> <li>- Цвета, в которые окрашивается арматура в зависимости от материала, из которого сделан ее корпус.</li> <li>- Основные типы задвижек и вентилей.</li> <li>- Типы пробковых кранов, их конструктивные особенности.</li> <li>- проработка конспекта</li> </ul>										
<b>Тема 2.3 Технологии соединения труб.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">1</td><td>Соединение стальных и пластиковых труб. Разъемные и неразъемные соединения.</td><td style="width: 40%; text-align: right;">5</td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr> <td>2</td><td>Соединительные детали для стальных и пластмассовых труб.</td><td style="text-align: right;">2</td><td></td></tr> </table> <b>Практические занятия</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- №38. Изучение материалов и способов соединения трубопроводов</li> <li>- №39. Технология соединения пластиковых труб.</li> <li>- №40. Изучение материалов и способов соединения трубопроводов системы канализации</li> </ul> <b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка сообщений по темам: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Инструмент, используемый при разъемном соединении стальных труб.</li> <li>- Соединительные части для канализационных труб.</li> <li>- Преимущества и специфические свойства пластмассовых труб.</li> <li>- Соединение пластмассовых труб на чертеже в разрезе.</li> </ul>	1	Соединение стальных и пластиковых труб. Разъемные и неразъемные соединения.	5		2	Соединительные детали для стальных и пластмассовых труб.	2		3	
1	Соединение стальных и пластиковых труб. Разъемные и неразъемные соединения.	5									
2	Соединительные детали для стальных и пластмассовых труб.	2									

	- Материал заделки муфтовых и раструбных стыков асбестоцементных и керамических труб.		
<b>Тема2.4</b> <b>Системы водяного отопления</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>15</b>	
	1 Устройство систем отопления. Классификация систем отопления по: месту расположения источника теплоты; способу перемещения теплоносителя; виду используемого теплоносителя.		2
	2 Условные обозначения в системах отопления.		2
	3 Отопительные приборы. Виды нагревательных приборов: регистры, радиаторы, ребристые чугунные трубы, конвекторы, бетонные отопительные панели. Технические характеристики. Преимущества в применении того или иного вида.		2
	4 Конвекторы.		2
	5 Удаление воздуха из систем отопления.		
	6 Система отопления теплый пол.		2
	7 Подготовка к зачету.		2
	<b>Практические занятия</b>	<b>7</b>	
	- №41. Классификация систем отопления - №42. Работа с таблицей: Условные обозначения в системах отопления - №43. Изучение устройства отопительных приборов - №44. Вычерчивание схемы подключения радиатора - №45. Работа с таблицей: Достоинства и недостатки отопительных приборов. - №46. Изучение рабочих чертежей отопления- - №47. Составление эскизных чертежей схем отопления		
	Зачет.	1	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>7</b>	
	- Выполнение схемы системы водяного отопления Составление опорного конспекта Изучение рабочих чертежей		
<b>Тема 2.5</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	

<b>Монтаж системы отопления</b>	1	Основные требования к производству работ Монтаж систем отопления и трубопроводов. Установка отопительных приборов (согласно рабочим чертежам проекта).		2	
	2	Порядок расчета числа секций радиаторов.		2	
	3	Испытание систем отопления. Промывка системы отопления. Наполнение водой. .		2	
	<b>Практические занятия</b>			3	
	- №48. Разметка мест трубопроводов и радиаторов - №49. Зарисовка схем систем отопления - №50. Расчет числа секций радиаторов				
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>			3	
	Подготовка сообщений по темам: - Отопление лестничных клеток высокими конвекторами. - Нагревательные приборы - Расширительные сосуды				
	<b>Содержание учебного материала</b>			3	
	1	Общие сведения о паровом отоплении.		2	
	2	Устройство парового отопления.		2	
<b>Тема2.6 Паровое отопление низкого давления</b>	<b>Практические занятия</b>			1	
	- №51. Изучение схем парового отопления				
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>			1	
	Составление конспекта - Преимущества и недостатки паровой системы отопления.				
	<b>Содержание учебного материала</b>			7	
	1	Общие сведения о теплоснабжении		2	
	2	Тепловые пункты.		2	
<b>Тема2.7 Теплоснабжение</b>	3	Обустройство непроходных каналов для сети теплоснабжения. Подготовка труб к сварке или заделке стыков. Способы укладки трубопроводов (отдельными трубами, секциями, плетью). Проверка качества сварных швов, монтаж арматуры.		2	
	<b>Практические занятия</b>			4	
	- №52. Устройство наружных тепловых сетей. - №53 Оборудование теплового пункта				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- №54. Схема присоединения местных систем к тепловым сетям</li> <li>- №55. Тест по теме: Отопление и теплоснабжение</li> </ul> <p><b>Самостоятельная работа обучающихся</b></p> <p>Подготовка сообщений по темам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Составить опорный конспект: Монтаж наружных систем теплоснабжения и отопления.</li> <li>- Оборудование котельной водяного отопления</li> <li>- Центральные тепловые пункты</li> </ul>																	
<b>Тема2.8</b> <b>Холодное водоснабжение</b>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">1</td><td>Источники водоснабжения</td><td style="width: 5%;">2</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Водозaborные сооружения.</td><td>2</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Очистные сооружения.</td><td>2</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Система холодного (хозяйственно-питьевого) водоснабжения. Схемы городского водоснабжения</td><td>2</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Противопожарный водопровод.</td><td>2</td></tr> </table> <p><b>Практические занятия</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- №56. Система очистки водопроводной воды</li> <li>- №57. Условные обозначения</li> <li>- №58. Структура и схемы системы водоснабжения поселения.</li> <li>- №59. Ввод. Водомерные узлы.</li> <li>- №60. Чтение чертежей и конструирование системы холодного водоснабжения здания</li> <li>- №61. Изучение системы противопожарного водоснабжения</li> <li>- №62. Тест по теме: Холодное водоснабжение</li> </ul> <p><b>Самостоятельная работа обучающихся</b></p> <p>Выполнение схем и ответы на контрольные вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Схема централизованного горячего водоснабжения.</li> <li>- Схема объединенных хозяйствственно-питьевого и противопожарного водопроводов.</li> </ul> <p>Составить конспект-схему по теме: «Пусконаладочные работы систем водоснабжения»</p>	1	Источники водоснабжения	2	2	Водозaborные сооружения.	2	3	Очистные сооружения.	2	4	Система холодного (хозяйственно-питьевого) водоснабжения. Схемы городского водоснабжения	2	5	Противопожарный водопровод.	2	<b>12</b>	
1	Источники водоснабжения	2																
2	Водозaborные сооружения.	2																
3	Очистные сооружения.	2																
4	Система холодного (хозяйственно-питьевого) водоснабжения. Схемы городского водоснабжения	2																
5	Противопожарный водопровод.	2																
<b>Тема2.9</b> <b>Горячее водоснабжение</b>	<p><b>Содержание учебного материала</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">1</td><td>Горячее водоснабжение – централизованное и местное.</td><td style="width: 5%;">2</td></tr> </table>	1	Горячее водоснабжение – централизованное и местное.	2	<b>8</b>													
1	Горячее водоснабжение – централизованное и местное.	2																

	2	Элементы горячего водоснабжения. Требования к температуре и качеству воды.		2
	3	Водонагреватели. Назначение. Принцип действия скоростного водонагревателя, емкостного водонагревателя.		2
	4	Циркуляционные трубопроводы. Полотенцесушители.		2
		<b>Практические занятия</b> - №63. Изучение схем горячего водоснабжения - №64. Работа с таблицей: Плюсы и минусы различных схем ГВ - №65. Изучение устройства теплообменников - №66. Тест по теме: Горячее водоснабжение.	4	
		<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка реферата: Устройство горячего водопровода.	4	
<b>Тема2.10</b> <b>Монтаж водоснабжения</b>		<b>Содержание учебного материала</b>	<b>9</b>	
	1	Внутренняя водопроводная сеть. Монтаж ввода водопровода (водомерного узла или теплового пункта).		2
	2	Монтаж дворовой сети водопровода. Техника безопасности при монтаже водопровода. Требования, предъявляемые к монтажу.		2
	3	Установка водосчетчиков.		2
	4	Испытание внутреннего водопровода.		2
		<b>Практические занятия</b> - №67. Принципы водоснабжения промышленных предприятий - №68. Построение аксонометрической схемы водопроводной сети здания - №69. Изучение устройства счетчиков воды - №70. Изучение схем подсоединения водопровода к тепловым сетям - №71. Контрольная работа по теме: Водоснабжение	5	
		<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка сообщений: - Источники водоснабжения - Типы присоединения арматуры к трубопроводам. - Водозaborные сооружения (поверхностных и подземных источников).	6	
<b>Тема2.11</b>		<b>Содержание учебного материала</b>	<b>18</b>	

<b>Городская канализация и оборудование зданий</b>	1	Системы канализации, виды. Основные способы очистки сточных вод.		2
	2	Назначение, общее устройство системы канализации.		2
	3	Просмотр видео фильма: Очистка сточных вод.		2
	4	Элементы системы канализации.		2
	5	Дворовая и внутридомовая сеть канализации.		2
	6	Дождевая канализация.		2
	7	Септики.		
	8	Смывные устройства.		
	9	Специальное санитарно-техническое оборудование.		
	<b>Практические занятия</b> - №72. Устройство очистных сооружений. - №73. Заполнение таблицы: Способы очистки сточных вод - №74. Условные обозначения - №75. Классификация систем водоотведения		9	
		- №76. Схемы прокладки дворовой системы канализации - №77. Устройство водосточной воронки - №78. Изучение устройства внутреннего водостока и схемы выпуска - №79. Устройство и принцип действия унитазов и писсуаров. - №80. Изучение устройства обвязки ванны		
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		9		
Подготовка сообщений - Очистные сооружения - Правила безопасного труда при выполнении работ по монтажу труб и узлов трубопроводов. Составить сообщение с использованием Интернет-ресурсов по теме: «Подготовительные работы и централизованная заготовка перед монтажом систем канализации»				
<b>Тема 2.12 Монтаж канализации и санитарно-технических приборов</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		20	
	1	Монтаж душей и трапов.		2
	2	Монтаж умывальников, раковин и моек.		2
	3	Монтаж унитазов.		2
	4	Монтаж ванны.		2

	5 Монтаж душевой кабины. 6 Монтаж внутренней сети канализации. Монтаж отводных линий. 7 Устройства для прочистки.		2 2
	<b>Практические занятия</b>	13	
	- №81. Изучение труб, фасонных частей системы внутреннего водоотведения. - №82. Изучение технологии установки умывальников, раковин и моеек - №83. Изучение смывных устройств - №84. Изучение технологии установки унитазов - №85. Технология монтажа ванны - №86. Технология монтажа душевой кабины - №87. Изучение чертежей проектов системы внутренней канализации. - №88. Построение аксонометрической схемы внутренней системы водоотведения. - №89. Технология монтажа внутренних водостоков. - №90. Устройство канализационных колодцев - №91. Ремонт кранов и смесителей - №92. Схема подключения сантехнических приборов к канализационному стояку - №93. Тест по теме: Водоотведение		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	12	
	Подготовка сообщения: - Испытания смонтированных трубопроводов Подготовка презентации: - Очистные канализационные сооружения. - Наружные сети канализации и сооружения на них. Подготовка доклада: - Соединения канализационных труб. Фасонные части к ним Выполнение схем и ответы на контрольные вопросы: - Схема присоединения внутренней канализации к наружной сети.		
<b>Тема 2.13 Монтаж систем</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>12</b>	

<b>газоснабжения, наружных трубопроводов.</b>	1	Устройство систем газоснабжения. Природные и искусственные газы.		2	
	2	Методы снабжения населения газом. Централизованное газоснабжение.		2	
	3	Монтаж подземных газопроводов.			
	4	Монтаж надземных и наземных газопроводов.			
	5	Внутренние газопроводы зданий. Децентрализованное газоснабжение. Баллоны для сжиженного газа. Бытовая (газовые плиты, газоводонагреватели) газовая аппаратура.		2	
	6	Монтаж систем газоснабжения. Монтаж ввода газопровода. Условия прокладки газопроводов низкого давления в жилых зданиях. Крепление газопроводов.		2	
<b>Тема 2.14 Эксплуатация и ремонт санитарно-технических систем</b>	<b>Практические занятия</b>			6	
	- №94. Основные элементы систем газоснабжения - №95. Изучение оборудования ГРП - №96. Выполнение эскизного чертежа квартирной разводки газоснабжения. - №97. Требования и правила прокладки газопроводов из полиэтилена - №98. Устройство газового водонагревателя - №99. Тест по теме: Газоснабжение				
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>			6	
	Составить сообщения: - Опасность горючих газов для потребителей. - Длительность испытания на прочность и плотность газопроводов				
	<b>Содержание учебного материала</b>			5	
	1	Эксплуатация и ремонт системы отопления и водоснабжения.		2	
	2	Эксплуатация и ремонт системы канализации и водостоков.		2	
	3	Неисправности системы отопления.		2	
	4	Неисправности систем водоснабжения.		2	
	<b>Практические занятия</b>			1	
	ПЗ №100. Контрольная работа: Санитарно-технические системы.				
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>			3	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Подготовка информационного сообщения:</li> <li>- Виды работ, выполняемые при профилактическом ремонте санитарно-технических систем.</li> <li>- Виды неисправностей водоразборной арматуры и способы их устранения</li> </ul>		
<b>Учебная практика</b>		<b>108</b>	
<b>Виды работ:</b> Выполнять подготовительные работы к монтажу санитарно-технических систем и оборудования, выполнять укрупненную сборку монтажных узлов и блоков, выполнять простые работы при монтаже систем центрального отопления, водоснабжения, водоотведения, газоснабжения, водостоков.			
<b>Производственное обучение</b>		<b>1404</b>	
<b>Виды работ:</b> выполнять слесарные работы по профессии, выполнять подготовительные работы, подготавливать вспомогательные материалы, выполнять комплектование труб, фитингов, арматуры средств крепления, выполнять укрупненную сборку, транспортировать детали трубопроводов санитарно-			

<p>технических приборов и других грузов, выполнять работы средней сложности при монтаже и ремонте внутренних систем центрального отопления горячего и холодного водоснабжения, водоотведения, газоснабжения и водостоков, производить монтаж трубопроводов санитарно-технических приборов; производить разметку мест установки приборов; устанавливать подъемно-такелажные приспособления; предупреждать и устранять дефекты при монтаже внутренних санитарно-технических систем и оборудования.</p>			
	Всего	<b>1970</b>	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

### **3. Условия реализации профессионального модуля**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы модуля предполагает наличие учебных кабинетов:  
электротехники;  
строительного черчения;  
монтажа санитарно-технических систем и оборудования;  
безопасности жизнедеятельности.

Лаборатории:  
строительных материалов;

электротехники;

Мастерские:

слесарная;

монтажная;

Спортивный комплекс:

спортивный зал;

открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;

актовый зал.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Технология монтажа санитарно-технического оборудования»: интерактивная доска, учебная литература, образцы строительных материалов и санитарно-технических систем, технологические карты, стенды «Новые материалы», «Квалификационные характеристики», «Охрана труда».

Технические средства обучения: компьютер, проектор

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской: доска, учебная литература, образцы узлов санитарно-технических систем, стенд «Охрана труда».

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

##### **Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

##### **Основные источники:**

1. Орлов К.С., Монтаж санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования, М., Академия, 2008
2. Фокин С.В. Сантехнические работы : учебное пособие / С.В. Фокин, О.Н. Шпортько. — 2-е изд., стер. — М. : КНОРУС, 2016. — 464 с. — (Среднее профессиональное образование).
3. Макиенко Н.И. Общий курс слесарного дела. Учебник для ПТУ. 3-е издание, исправленное. (Москва: Издательство «Высшая школа», 1989
4. Покровский Б.С. Основы слесарного дела : раб.тетрадь : учеб. пособие для нач. проф. образования / Б. С. Покровский. - М. : Издательский центр, 2010.- 112 с.
5. Справочник сантехника./Б.Ф. Белецкий. – Изд. 6-е – Ростов н/Д: Феникс, 2010.–507с.

##### **Рекомендуемая литература**

4. Пакет учебных элементов по профессии "Слесарь-сантехник": [в 4 ч.] / [под общ.ред. С. А. Кайновой]. - М. : Новый учеб., 2004- (ОАО Рыбин.Дом печати)..
5. Устройство и монтаж санитарно-технических систем зданий. Настольная книга слесаря сантехника. Харьков: Основа, 2000

## **Интернет – ресурсы:**

8. <http://www.nchkz.ru/lib/44/44074/index.htm>
9. <http://www.etks.info/etks/3/montazhnik-sanitarno-tehnicheskikh-sistem-i-borudovaniya.html>
10. <http://politcollege.ucoz.ru/>

### **3.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Содержание адаптационной программы профессионального модуля ориентировано на обучающегося, сознающего объективную необходимость выстраивания собственной образовательной траектории, непрерывного профессионального роста.

Содержание адаптационной программы обобщает и углубляет учебный материал, изученный в организации, осуществляющей образовательную деятельность по адаптированным основным общеобразовательным программам (специальной (коррекционной) образовательной организации).

При организации учебного процесса может быть использован уровневый подход к формированию знаний с учетом психофизического развития, типологических и индивидуальных особенностей обучающихся. Половина учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки отводится на внеаудиторную самостоятельную работу: подготовку сообщений по заданным темам, докладов, рефератов; расширение знаний по изучаемым темам, подготовку презентаций.

При организации учебного процесса на уроках учитываются особые образовательные потребности детей с разными формами умственной отсталости, обусловленные особенностями психофизического развития:

- обеспечивается доступность содержания учебного материала (содержание обучения адаптировано с учетом возможностей этих обучающихся);
- увеличивается количество времени, необходимого для усвоения темы (раздела), замедляются темпы обучения.
- в обучении используются специфические методы и приемы, облегчающие усвоение учебного материала (рассказ, беседа, выборочное объяснительное чтение текста учебной книги, работа с историческими картами, картинами, схемами, просмотр и разбор кинофильмов и т.д.);
  - постоянный контроль и конкретная помощь со стороны преподавателя;
  - привитие интереса к учению, выработка положительной мотивации;
  - обучение обучающихся приемам учебной деятельности;
  - целенаправленное повышение уровня общего и речевого развития посредством дисциплины;
  - создание психологически комфортной для обучающихся с нарушением интеллекта среды;
  - оптимальная организация учебной деятельности обучающихся во избежание их переутомления.

В обучении лиц с разными формами умственной отсталости наиболее важным является обеспечение доступности содержания учебного материала. Содержание обучения должно быть адаптировано с учетом возможностей этих слушателей. Так, значительно снижаются объем и глубина изучаемого материала, увеличивается количество времени, необходимого для усвоения темы (раздела), замедляются темпы обучения. Вместе с тем формируемые у слушателей с разными формами умственной отсталости, умения и навыки должны быть вполне достаточны для того, чтобы подготовить их к самостоятельной жизни в обществе и будущей профессиональной деятельности.

В обучении лиц указанной категории используются специфические методы и приемы, облегчающие усвоение учебного материала. Например, сложные понятия изучаются путем расчленения на составляющие и изучения каждой составляющей в отдельности – метод маленьких порций. Сложные действия разбиваются на отдельные операции, и обучение проводится

пооперационно. Широко используется предметно-практическая деятельность, в ходе выполнения которой учащимися могут быть усвоены элементарные абстрактные понятия.

Одной из важных задач преподавателя является формирование системы доступных знаний, умений и навыков. Лишь в некоторых случаях может отсутствовать строгая систематизация в изложении учебного материала.

Обучающиеся с разными формами умственной отсталости нуждаются в постоянном контроле и конкретной помощи со стороны преподавателя, мастера производственного обучения), в дополнительных объяснениях и показе способов и приемов работы, в большом количестве тренировочных упражнений во время усвоения нового материала.

Необходимо целенаправленное обучение слушателей приемам учебной деятельности.

К особым образовательным потребностям лиц с разными формами умственной отсталости относится необходимость коррекции и развития психических процессов, речи, мелкой и крупной моторики.

Для всех обучающихся с разными формами умственной отсталости необходимо целенаправленное повышение уровня общего и речевого развития путем формирования элементарных представлений об окружающем мире, расширения кругозора, обогащения устной речи, обучения последовательно излагать свои мысли и т.д.

Необходимо создание психологически комфортной для обучающихся с разными формами умственной отсталости среды: атмосфера принятия в группе, ситуация успеха на уроках или во внеклассной деятельности. Важно продумывать оптимальную организацию труда слушателей во избежание их переутомления.

Таким образом, процесс обучения имеет коррекционно–развивающий характер, направленный на формирование базовых знаний, умений и навыков, необходимых каждому рабочему.

Изучение междисциплинарного курса заканчивается промежуточной аттестацией в форме выполнения тестовых заданий в письменной форме. Тестовое задание разработано в двух вариантах. Вопросы для обучающихся содержат задания на выбор правильного ответа и установления соответствия. Предоставление обучающимся индивидуальных заданий дает возможность самостоятельно выполнять предлагаемые задания в индивидуальном темпе, и обеспечивают сознательное усвоение материала, направленное на успешное овладение профессией., который проводится с учетом психофизических особенностей обучающихся.

Организация образовательного процесса по программе профессионального модуля осуществляется в соответствии:

-с профессиональным стандартом, с программой образовательного модуля, с расписанием занятий;

-с требованиями к результатам освоения междисциплинарного курса: практическому опыту, знаниям и умениям.

В процессе освоения профессионального модуля используются активные формы проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов: индивидуальные и групповые задания, анализ производственных ситуаций, и т.п. в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Для обучающихся обеспечивается возможность формирования индивидуальной траектории обучения в рамках программы модуля; организуется самостоятельная работа обучающихся под управлением преподавателей и мастера производственного обучения, предоставляется консультационная помощь.

Программа профессионального модуля обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям АОППО.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени,

затрачиваемого на ее выполнение. Подготовка докладов, сообщений и презентаций носит рекомендательный характер, выполняется индивидуально и оценивается в рамках аудиторных занятий. Итак, результаты внеаудиторной самостоятельной работы оцениваются в ходе текущего и рубежного контроля и учитываются в процессе промежуточной аттестации по учебной дисциплине.

Практические занятия составляют 209 часов от общего объема, из них 10 часов тестовые задания и контрольные работы по темам практических занятий. Оценивание тестовых заданий осуществляется преподавателем всех обучающихся, присутствующих на занятии, к следующему уроку.

Практические занятия, которые пронумерованы в тематическом плане и содержании учебного материала (п.2.2.РП), в КТП, - представляют отдельные практические занятия из общего количества практических занятий. На их проведение отводится 1-2 часа. Кроме того, комбинированные общие занятия также включают в себя практические занятия, которые предполагают различные виды учебной деятельности: решение задач, составление схем, таблиц и т.д. Оценивание результатов практических заданий обучающихся в рамках комбинированных занятий осуществляется выборочно, индивидуально по усмотрению преподавателя в зависимости от цели, содержания, объема и качества выполненных работ.

Реализация основных профессиональных программ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы.

Библиотечный фонд укомплектовывается печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы, изданной за последние 5 лет.

Образовательное учреждение предоставляет обучающимся возможность доступа к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

Освоение профессионального модуля сопровождается системой оценивания, завершается экзаменом.

Практика является обязательным разделом АОППО. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации АОППО СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная практика (производственное обучение) и производственная практика.

Учебная практика (производственное обучение) и производственная практика проводятся образовательным учреждением при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются образовательным учреждением по каждому виду практики.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательным учреждением

Освоение модуля сопровождается системой оценивания, завершается аттестацией обучающихся в виде квалификационного экзамена.

Освоению модуля предшествует изучение дисциплин и ПМ:

- Основы строительного производства;
- Строительное черчение

- Электротехника
- Материаловедение
- Безопасность жизнедеятельности

#### **4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)**

Основной целью оценки освоения адаптационной программы профессионального модуля, является оценка освоенных умений и усвоенных знаний.

Оценка качества освоения включает текущий контроль знаний, промежуточную и итоговую аттестацию слушателя.

**Контроль и оценка** результатов освоения адаптационной программы осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий и других форм.

<b>Результаты обучения: умения, знания и компетенции</b>	<b>Показатели оценки результата</b>	<b>Форма оценивания</b>
Выполнение подготовительных работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков	Распаковка санитарно-технического оборудования Контрольный осмотр трубопроводов, фитингов и арматуры санитарно-технического оборудования на наличие вмятин, трещин и повреждений Выбраковка труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления трубопроводов и санитарно-технических приборов для монтажа систем Сортировка труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления трубопроводов и санитарно-технических приборов для монтажа систем Заготовка уплотнительных прокладок по размеру труб Пригонка резьбы на болтах и гайках Заготовка бирок для труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления трубопроводов и санитарно-технических приборов Подготовка вспомогательных материалов: герметизирующими лентами из фторопластового уплотнительного материала (ленты ФУМ), льняной пряжи Установка уплотнительных	Текущий контроль в форме защиты результатов практических занятий. Зачеты по учебной практике. Защита отчетов по практическим занятиям.

	<p>прокладок на трубы санитарно-технического оборудования</p> <p>Комплектование сгонов муфтами и контргайками, болтами - гайками</p> <p>Установка и снятие</p> <p>предохранительных пробок и заглушек на трубах санитарно-технического оборудования</p> <p>Транспортировка деталей трубопроводов, санитарно-технических приборов и других грузов</p>	
Подготовка инструмента, оборудования, узлов и деталей к монтажу систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков в соответствии с проектом производства работ	<p>Проверка оборудования и фасонных частей на соответствие документам и монтажной схеме</p> <p>Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа</p> <p>Проверка комплектности, рабочего состояния инструментов и приспособлений, необходимых для монтажа санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Определение готовности к работе контрольно-измерительных приборов и инструментов, контрольных калибров и шаблонов</p> <p>Свертывание и сборка простых узлов санитарно-технического оборудования</p> <p>Комплектование труб и фасонных частей стояков</p> <p>Установка ручного пресса для опрессовки систем</p> <p>Отсоединение чугунных и стальных котлов от трубопроводов</p>	<p>Текущий контроль и выполнение работ на практическом занятии. Текущий контроль результатов работы обучающихся во время учебной и производственной практики. Зачет по учебной и ДЗ производственной практики.</p> <p>Тестирование</p> <p>Экспертная оценка работ.</p>
Выполнение простого монтажа и ремонта систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков	<p>Свертывание и сборка простых узлов</p> <p>Сборка стальных труб на фланцах и с помощью накидной гайки</p> <p>Соединение полимерных труб</p> <p>Разборка отдельных узлов трубопроводов (при монтаже)</p> <p>Установка и заделка креплений под приборы и трубопроводы</p> <p>Сверление и пробивка отверстий в</p>	<p>Текущий контроль и выполнение работ на практическом занятии. Текущий контроль результатов работы слушателей во время учебной и производственной практики. Зачет по</p>

	конструкциях Заделка растрubов чугунных трубопроводов Нарезка резьбы на трубах вручную Комплектование труб и фасонных частей стояков Установка ручного пресса для опрессовки систем Отсоединение чугунных и стальных котлов от трубопроводов Обрубка кромок швов жаротрубного котла для последующей подварки Очистка секций чугунного котла снаружи и изнутри с промывкой Срубка и выбивание заклепок жаротрубного котла Смена манжет у унитаза Зачистка сварных швов шлифмашиной Прокачка канализационных стояков и отводов Смена прокладок кранов, вентиляй	учебной и ДЗ производственной практики. Тестирование Экспертная оценка работ.
--	---	---

Оценка знаний, умений и навыков по результатам текущего и промежуточного контроля производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	верbalный аналог
80 ÷ 100	5	отлично
50 ÷ 79	4	хорошо
20 ÷ 49	3	удовлетворительно
менее 20	2	не удовлетворительно

На этапе промежуточной аттестации по медиане качественных оценок индивидуальных образовательных достижений экзаменационной комиссией определяется интегральная оценка освоенных обучающимися профессиональных и общих компетенций как результатов освоения профессионального модуля.

**Итоговой аттестацией по профессиональному модулю является экзамен (демонстрационный, часть демонстрационного экзамена)**

## **Паспорт рабочей программы учебной практики профессионального модуля ПМ. 01 «Монтаж санитарно-технических систем и оборудования»**

### **1.1. Место учебной практики в структуре профессионального модуля**

Рабочая программа учебной практики является составляющей адаптированной основной программы профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессии рабочих

14621 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования»

в части освоения основных видов профессиональной деятельности профессионального модуля ПМ.01. «Монтаж санитарно-технических систем и оборудования» и составлена для комплексного освоения обучающимися профессиональной деятельности, формирования соответствующих видов профессиональной деятельности: монтаж санитарно-технических систем и оборудования объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения); чтения рабочих чертежей и схем умения обеспечивать безопасное выполнение монтажных работ на рабочем месте в соответствии с санитарно-техническими требованиями и требованиями охраны труда..

Учебная практика взаимосвязана с МДК.01.01 «Монтаж санитарно-технических систем и оборудования» и направлена на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций в части выполнения работ соответствующих второму разряду по рабочей профессии «Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования», в соответствии с характеристикой работ по ЕТКС выпуск 3 и Профессиональным стандартом «Монтажник санитарно-технических систем».

Учебная практика профессионального модуля ПМ.01 «Монтаж санитарно-технических систем и оборудования» проводится рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках изучения МДК.01.01 «Монтаж санитарно-технических систем и оборудования».

В процессе учебной практики учитываются познавательные возможности обучающихся, уровень их теоретической подготовки, практический опыт.

### **1.2. Цели и задачи учебной практики**

Учебная практика направлена на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося в рамках профессионального модуля ПМ.01.«Монтажник санитарно-технических систем и оборудования», приобретение им первоначальных практических навыков в сфере профессиональной деятельности.

Обучающийся в ходе прохождения учебной практики ПМ.01 «Монтаж санитарно-технических систем и оборудования» должен:

обладать соответствующими видами профессиональной деятельности: монтаж санитарно-технических систем и оборудования объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения.

Обобщенная трудовая функция	Уровень квалификации	Код трудовой функции	Наименование трудовой функции
А Выполнение простых работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации,	2	A/01.2	Выполнение подготовительных работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков
		A/02.2	Подготовка инструмента, оборудования, узлов и деталей к монтажу систем

газоснабжения и водостоков			отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков в соответствии с проектом производства работ
			A/03.2      Выполнение простого монтажа и ремонта систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков
В Выполнение работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков	3	B/01.3	Монтаж систем отопления
		B/02.3	Монтаж внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков
		B/03.3	Монтаж внутренних систем газоснабжения
		B/03.3	Монтаж внутренних систем газоснабжения

### **1.3. Формы проведения учебной практики:**

Учебная практика проводится при освоении обучающимися трудовых функций в рамках профессиональных модулей. Учебная практика реализуется, чередуясь с теоретическими занятиями, в рамках профессионального модуля.

Учебная практика профессионального модуля ПМ.01 «Монтаж санитарно-технических систем и оборудования» состоит из двух разделов.

Раздел 1: УП 01.01. Выполнение общеслесарных работ;

Раздел 2: УП 01.02. Выполнение монтажа санитарно-технических систем и оборудования.

На учебной практике УП 01.01 Слесарные работы обучающиеся получают практические навыки слесарных и подготовительных работ в объеме 144 часа.

На учебной практике УП 01.02. Монтажные работы обучающиеся получают практические навыки по монтажу санитарно-технических систем и оборудования в объеме 108 часов.

Продолжительность учебной практики устанавливается шесть академических часов с перерывом 10 минут после каждого часа. Учебная практика осуществляется в подгруппах по 12 человек и предусматривает проведение уроков как в целом для всей подгруппы, так и в форме звеньев или обучение по индивидуальному учебному плану:

1 курс – тема «Монтаж нагревательных приборов» в объеме 18 часов на звено из 3-х человек;

2 курс – тема «Монтаж канализационной сети в объеме 24 часов на звено из 3-х человек.

В процессе учебной практики учитываются познавательные возможности обучающихся, уровень их теоретической подготовки, практический опыт.

### **1.4. Место и время проведения учебной практики:**

Учебная практика проводится, как правило, в мастерских, на учебных полигонах и других подразделениях образовательного учреждения. Учебная практика может также проводиться в организациях на основе прямых договоров между организацией и образовательным учреждением. Учебная практика проводится мастерами производственного обучения.

## **2. 1. Результаты учебной практики УП. 01.01 Слесарные работы**

### **Раздел 1. Выполнение общеслесарных работ**

#### **МДК 01.01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования.**

##### **A/01.2 Выполнение подготовительных работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков**

<b>Трудовые действия</b>	<p>Распаковка санитарно-технического оборудования</p> <p>Контрольный осмотр трубопроводов, фитингов и арматуры санитарно-технического оборудования на наличие вмятин, трещин и повреждений</p> <p>Заготовка уплотнительных прокладок по размеру труб</p> <p>Пригонка резьбы на болтах и гайках</p> <p>Заготовка бирок для труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления трубопроводов и санитарно-технических приборов</p>
<b>Необходимые умения</b>	<p>Использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности и качества изготовления санитарно-технического оборудования</p> <p>Использовать ручной инструмент, необходимый для выполнения подготовительных работ при монтаже санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ</p>
<b>Необходимые знания</b>	<p>Виды и назначение санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Назначение и правила применения ручных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Виды основных деталей санитарно-технических систем, соединений труб и креплений трубопроводов</p> <p>Требования охраны труда</p>

##### **A/02.02 Подготовка инструмента, оборудования, узлов и деталей к монтажу систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков в соответствии с проектом производства работ**

<b>Трудовые действия</b>	<p>Проверка оборудования и фасонных частей на соответствие документам и монтажной схеме</p> <p>Определение готовности к работе контрольно-измерительных приборов и инструментов, контрольных калибров и шаблонов</p>
<b>Необходимые умения</b>	<p>Изучать проект производства работ на монтаж внутренних санитарно-технических систем</p> <p>Проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Нарезать резьбу на трубах вручную</p> <p>Соединять стальные трубы с помощью накидной гайки</p> <p>Комплектовать трубы в фасонные части стояков</p> <p>Выполнять укрупнительную сборку узлов</p> <p>Выполнять пригонку и сортировку оборудования и деталей на схеме к реальному помещению</p> <p>Сверлить и пробивать отверстия в конструкциях</p> <p>Использовать ручной и механизированный инструмент для монтажа санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ</p>

Необходимые знания	<p>Монтажные чертежи внутренних санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Способы сверления и пробивки отверстий</p> <p>Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ</p> <p>Назначение и правила применения ручных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Назначение и правила применения механизированных инструментов при монтаже санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Правила пользования средствами индивидуальной защиты</p> <p>Правила строповки и перемещения грузов</p> <p>Производственная инструкция</p> <p>Санитарные нормы и правила проведения работ</p> <p>Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок</p> <p>Требования охраны труда при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей</p>
--------------------	--

#### **A/03.2 Выполнение простого монтажа и ремонта систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков**

Трудовые действия	<p>Сверление и пробивка отверстий в конструкциях</p> <p>Нарезка резьбы на трубах вручную</p> <p>Срубка и выбивание заклепок жаротрубного котла</p>
Необходимые умения	<p>Изучать проект производства работ монтажа внутренних санитарно-технических систем</p> <p>Проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Выполнять пригонку и сортировку оборудования и деталей на схеме к помещению</p> <p>Использовать ручной и механизированный инструмент для монтажа санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ</p>
Необходимые знания	<p>Монтажные чертежи внутренних санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Виды основных деталей санитарно-технических систем, соединений труб и креплений трубопроводов</p> <p>Способы сверления и пробивки отверстий</p> <p>Назначение и правила применения ручных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Назначение и правила применения механизированных инструментов при монтаже санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Правила безопасной эксплуатации оборудования</p> <p>Правила пользования средствами индивидуальной защиты</p> <p>Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ</p> <p>Производственная инструкция</p> <p>Рациональная организация труда на рабочем месте</p> <p>Санитарные нормы и правила проведения работ</p> <p>Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок</p> <p>Требования охраны труда при эксплуатации теплопотребляющих установок и</p>

	тепловых сетей потребителей
--	-----------------------------

### **B/01.3 Монтаж систем отопления**

Трудовые действия	<p>Разметка мест установки отопительных приборов, насосов, прохода трубопроводов, смесительных установок систем водяного отопления, средств креплений</p> <p>Крепление кронштейнов, радиаторных планок</p> <p>Присоединение подводок к трубам с помощью фланцев (заглушек)</p> <p>Установка контрольно-измерительных приборов и предохранительных устройств</p> <p>Крепление деталей и приборов с помощью монтажных поршневых пистолетов</p>
Необходимые умения	<p>Пользоваться проектной и нормативной документацией в области монтажа систем отопления</p> <p>Размечать места установки приборов и креплений</p> <p>Группировать и догруппировывать секционные радиаторы на месте монтажа и ремонта</p> <p>Использовать ручной и механизированный инструмент для монтажа систем отопления</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ</p>
Необходимые знания	<p>Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов системы отопления</p> <p>Системы разводок от стояков</p> <p>Технология монтажных работ систем отопления</p> <p>Назначение и правила применения ручных и механизированных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже систем отопления</p> <p>Правила пользования средствами индивидуальной защиты</p> <p>Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ</p> <p>Производственная инструкция</p> <p>Рациональная организация труда на рабочем месте</p> <p>Санитарные нормы и правила проведения работ</p> <p>Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок</p> <p>Требования охраны труда при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей</p>

### **B/02.3 Монтаж внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков**

Трудовые действия	<p>Сборка пожарных рукавов</p> <p>Крепление деталей и приборов с помощью монтажных пистолетов</p> <p>Установка приборов учета расхода воды</p>
-------------------	--

Необходимые умения	Разбирать, ремонтировать и собирать средней сложности детали и узлы систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков Крепить детали и приборы при помощи монтажных пистолетов Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ
Необходимые знания	Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов системы Системы разводок от водопроводного, канализационного, водосточного стояков Способы разметки мест установки санитарных приборов и креплений Виды шаблонов для разметки отверстий при установке приборов и правила пользования ими Назначение и правила применения ручных и механизированных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже систем горячего и холодного водоснабжения и водостоков Правила пользования средствами индивидуальной защиты Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ Производственная инструкция Рациональная организация труда на рабочем месте Санитарные нормы и правила проведения работ Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок Требования охраны труда при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей

## 2. 1. Результаты учебной практики УП. 01.02 Монтажные работы

**Раздел 1. Выполнение монтажа санитарно-технических систем и оборудования  
МДК 01.01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования.**

**A/01.2 Выполнение подготовительных работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков**

Трудовые действия	Распаковка санитарно-технического оборудования Контрольный осмотр трубопроводов, фитингов и арматуры санитарно-технического оборудования на наличие вмятин, трещин и повреждений Выбраковка труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления трубопроводов и санитарно-технических приборов для монтажа систем Сортировка труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления трубопроводов и санитарно-технических приборов для монтажа систем Заготовка уплотнительных прокладок по размеру труб Пригонка резьбы на болтах и гайках Заготовка бирок для труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления трубопроводов и санитарно-технических приборов Подготовка вспомогательных материалов: герметизирующей ленты из фторопластового уплотнительного материала (ленты ФУМ), льняной пряжи Установка уплотнительных прокладок на трубы санитарно-технического оборудования Комплектование сгонов муфтами и контргайками, болтов - гайками
-------------------	--

	<p>Установка и снятие предохранительных пробок и заглушек на трубах санитарно-технического оборудования</p> <p>Транспортировка деталей трубопроводов, санитарно-технических приборов и других грузов</p>
Необходимые умения	<p>Использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности и качества изготовления санитарно-технического оборудования</p> <p>Использовать монтажные чертежи внутренних санитарно-технических систем</p> <p>Транспортировать детали трубопроводов, санитарно-технические приборы и другие грузы</p> <p>Использовать ручной инструмент, необходимый для выполнения подготовительных работ при монтаже санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ</p>
Необходимые знания	<p>Виды и назначение санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Сортамент труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления</p> <p>Способы измерения диаметров труб, фитингов и арматуры, прокладочных материалов</p> <p>Правила строповки и перемещения грузов</p> <p>Назначение и правила применения ручных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Виды основных деталей санитарно-технических систем, соединений труб и креплений трубопроводов</p> <p>Требования охраны труда</p>

#### **A/02.02 Подготовка инструмента, оборудования, узлов и деталей к монтажу систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков в соответствии с проектом производства работ**

Трудовые действия	<p>Проверка оборудования и фасонных частей на соответствие документам и монтажной схеме</p> <p>ПАДор инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа</p> <p>Проверка комплектности, рабочего состояния инструментов и приспособлений, необходимых для монтажа санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Определение готовности к работе контрольно-измерительных приборов и инструментов, контрольных калибров и шаблонов</p> <p>Свертывание и сборка простых узлов санитарно-технического оборудования</p> <p>Комплектование труб и фасонных частей стояков</p> <p>Установка ручного пресса для опрессовки систем</p> <p>Отсоединение чугунных и стальных котлов от трубопроводов</p>
Необходимые умения	<p>Изучать проект производства работ на монтаж внутренних санитарно-технических систем</p> <p>Проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Разбирать, ремонтировать и собирать простой сложности детали и узлы систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков</p> <p>Нарезать резьбу на трубах вручную</p>

	<p>Соединять стальные трубы с помощью накидной гайки      Комплектовать трубы в фасонные части стоек      Выполнять укрупнительную сборку узлов      Выполнять пригонку и сортировку оборудования и деталей на схеме к реальному помещению      Сверлить и пробивать отверстия в конструкциях      Использовать ручной и механизированный инструмент для монтажа санитарно-технических систем и оборудования      Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ</p>
Необходимые знания	<p>Монтажные чертежи внутренних санитарно-технических систем и оборудования      Назначение основных узлов санитарно-технических систем и оборудования      Виды основных деталей санитарно-технических систем, соединений труб и креплений трубопроводов      Комплектность оборудования для монтажа санитарно-технических систем и оборудования      Принцип действия, назначение и особенности ремонта санитарно-технических трубопроводных систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков      Способы сверления и пробивки отверстий      Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ      Назначение и правила применения ручных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования      Назначение и правила применения механизированных инструментов при монтаже санитарно-технических систем и оборудования      Правила обращения и транспортировки баллонов с кислородом и ацетиленом      Правила безопасной эксплуатации оборудования      Правила монтажа и технической эксплуатации устанавливаемого оборудования      Правила пользования средствами индивидуальной защиты      Правила строповки и перемещения грузов      Производственная инструкция      Санитарные нормы и правила проведения работ      Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок      Требования охраны труда при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей</p>

#### A/03.2 Выполнение простого монтажа и ремонта систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков

Трудовые действия	<p>Свертывание и сборка простых узлов      Сборка стальных труб на фланцах и с помощью накидной гайки      Соединение полимерных труб      Разборка отдельных узлов трубопроводов (при монтаже)      Установка и заделка креплений под приборы и трубопроводы      Сверление и пробивка отверстий в конструкциях      Заделка растрubов чугунных трубопроводов      Нарезка резьбы на трубах вручную</p>
-------------------	--

	<p>Комплектование труб и фасонных частей стояков  Установка ручного пресса для опрессовки систем  Отсоединение чугунных и стальных котлов от трубопроводов  Обрубка кромок швов жаротрубного котла для последующей подварки  Очистка секций чугунного котла снаружи и изнутри с промывкой  Срубка и выбивание заклепок жаротрубного котла  Смена манжет у унитаза  Зачистка сварных швов шлифмашинкой  Прокачка канализационных стояков и отводов  Смена прокладок кранов, вентиляй</p>
Необходимые умения	<p>Изучать проект производства работ монтажа внутренних санитарно-технических систем  Проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования  Разбирать, ремонтировать и собирать простой сложности детали и узлы систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков  Нарезать резьбу на трубах вручную, выполнять соединения полимерных труб, комплектовать трубы в фасонные части стояков  Выполнять пригонку и сортировку оборудования и деталей на схеме к помещению  Выполнять укрупнительную сборку узлов внутренних санитарно-технических систем  Использовать ручной и механизированный инструмент для монтажа санитарно-технических систем и оборудования  Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ</p>
Необходимые знания	<p>Монтажные чертежи внутренних санитарно-технических систем и оборудования  Принцип действия, назначение и особенности ремонта санитарно-технических трубопроводных систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков  Виды основных деталей санитарно-технических систем, соединений труб и креплений трубопроводов  Комплектность оборудования для монтажа санитарно-технических систем и оборудования  Способы сверления и пробивки отверстий  Назначение и правила применения ручных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования  Назначение и правила применения механизированных инструментов при монтаже санитарно-технических систем и оборудования  Правила обращения и транспортировки баллонов с кислородом и ацетиленом  Правила безопасной эксплуатации оборудования  Правила пользования средствами индивидуальной защиты  Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ  Производственная инструкция  Рациональная организация труда на рабочем месте  Санитарные нормы и правила проведения работ  Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок</p>

	Требования охраны труда при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей
--	--

### B/01.3 Монтаж систем отопления

Трудовые действия	<p>Монтаж емкостных и секционных водоподогревателей (бойлеров)</p> <p>Монтаж воздухонагревателей, воздушно-отопительных агрегатов</p> <p>Монтаж насосов и насосных агрегатов</p> <p>Установка грязевиков и водяных фильтров</p> <p>Установка узлов учета тепловой энергии и теплоносителя</p> <p>Монтаж трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры диаметром до 400 мм</p> <p>Разметка мест установки отопительных приборов, насосов, прохода трубопроводов, смесительных установок систем водяного отопления, средств креплений</p> <p>Крепление кронштейнов, радиаторных планок</p> <p>Монтаж отопительных приборов (радиаторов, конвекторов)</p> <p>Прокладка стояков отопления и подводок</p> <p>Присоединение подводок к трубам с помощью фланцев (заглушек)</p> <p>Подсоединение к трубопроводам отопительных приборов</p> <p>Установка закрытых расширительных баков</p> <p>Установка и покрытие тепловой изоляцией открытых расширительных баков</p> <p>Установка воздухосборников</p> <p>Установка контрольно-измерительных приборов и предохранительных устройств</p> <p>Монтаж смесительных установок систем водяного отопления</p> <p>Присоединение смесительных установок систем водяного отопления к тепловой сети и разводящей магистрали</p> <p>Крепление деталей и приборов с помощью монтажных поршневых пистолетов</p>
Необходимые умения	<p>Пользоваться проектной и нормативной документацией в области монтажа систем отопления</p> <p>Читать монтажные чертежи систем отопления</p> <p>Разбирать, ремонтировать и собирать средней сложности детали и узлы систем отопления и тепловых пунктов</p> <p>Размечать места установки приборов и креплений</p> <p>Группировать и догруппировывать секционные радиаторы на месте монтажа и ремонта</p> <p>Соединять трубопроводы систем отопления</p> <p>Крепить детали и приборы при помощи монтажных пистолетов</p> <p>Устанавливать дефектные места при испытании трубопроводов</p> <p>Использовать ручной и механизированный инструмент для монтажа систем отопления</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ</p>

Необходимые знания	<p>Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов системы отопления</p> <p>Системы разводок от стояков</p> <p>Технология монтажных работ систем отопления</p> <p>Устройство и способы монтажа и ремонта трубопроводных систем из стальных, медных, латунных, полимерных, металлополимерных труб</p> <p>Правила установки санитарных и отопительных приборов</p> <p>Способы разметки мест установки приборов и креплений</p> <p>Виды шаблонов для разметки отверстий при установке приборов и правила пользования ими</p> <p>Устройство монтажных поршневых пистолетов и правила работы с ними</p> <p>Установление дефектных мест при испытании трубопроводов</p> <p>Назначение и правила применения ручных и механизированных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже систем отопления</p> <p>Правила пользования средствами индивидуальной защиты</p> <p>Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ</p> <p>Производственная инструкция</p> <p>Рациональная организация труда на рабочем месте</p> <p>Санитарные нормы и правила проведения работ</p> <p>Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок</p> <p>Требования охраны труда при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей</p>
--------------------	---

### **В/02.3 Монтаж внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков**

Трудовые действия	<p>Разметка мест установки приборов, насосов, прохода трубопроводов, средств креплений</p> <p>Установка средств крепления и крепление их к строительным конструкциям</p> <p>Монтаж трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры диаметром до 400 мм</p> <p>Установка полотенцесушителей и присоединение их к системе горячего водоснабжения</p> <p>Монтаж водомерного узла и присоединение его к магистральному трубопроводу</p> <p>Установка водоразборной арматуры с подсоединением к трубопроводам и уплотнением резьбовых соединений</p> <p>Монтаж емкостных и секционных водоподогревателей (бойлеров), центробежных насосов и насосных агрегатов</p> <p>Подсоединение к трубопроводам санитарных приборов с арматурой (раковины, умывальники, мойки, трапы, ванны, унитазы, смывные бачки)</p> <p>Установка арматуры к смывному бачку</p> <p>Установка полуавтоматического смывного крана</p> <p>Сборка пожарных рукавов</p> <p>Крепление деталей и приборов с помощью монтажных пистолетов</p> <p>Установка приборов учета расхода воды</p> <p>Прокладка водопроводного, канализационного, водосточного стояков</p>
-------------------	---

	Промывка и хлорирование трубопроводов водоснабжения
Необходимые умения	<p>Разбираться в проектной и нормативной документации в области монтажа внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков</p> <p>Читать монтажные чертежи внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков</p> <p>Разбирать, ремонтировать и собирать средней сложности детали и узлы систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков</p> <p>Соединять трубопроводы систем горячего и холодного водоснабжения и водостоков</p> <p>Крепить детали и приборы при помощи монтажных пистолетов</p> <p>Менять участки трубопроводов из чугунных и полимерных труб</p> <p>Устанавливать дефектные места при испытании трубопроводов</p> <p>Использовать ручной и механизированный инструмент для монтажа систем горячего и холодного водоснабжения и водостоков</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ</p>
Необходимые знания	<p>Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов системы Системы разводок от водопроводного, канализационного, водосточного стояков</p> <p>Устройство и способы монтажа трубопроводных систем из стальных и полимерных труб</p> <p>Технология монтажных работ систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков</p> <p>Устройство и способы монтажа оборудования систем холодного и горячего водоснабжения</p> <p>Правила установки санитарных приборов</p> <p>Способы разметки мест установки санитарных приборов и креплений</p> <p>Виды шаблонов для разметки отверстий при установке приборов и правила пользования ими</p> <p>Устройство и способы ремонта трубопроводных санитарно-технических систем из стальных и полимерных труб</p> <p>Устройство монтажных поршневых пистолетов и правила работы с ними</p> <p>Назначение и правила применения ручных и механизированных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже систем горячего и холодного водоснабжения и водостоков</p> <p>Правила пользования средствами индивидуальной защиты</p> <p>Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ</p> <p>Производственная инструкция</p> <p>Рациональная организация труда на рабочем месте</p> <p>Санитарные нормы и правила проведения работ</p> <p>Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок</p> <p>Требования охраны труда при эксплуатации теплопотребляющих установок и</p>

	тепловых сетей потребителей
--	-----------------------------

### **3. Структура и содержание учебной практики профессионального модуля ПМ.01Монтаж санитарно-технических систем и оборудования**

Общая трудоемкость учебной практики составляет 252 часа

#### **3.1. Тематический план учебной практики**

<b>Коды трудовой функции</b>	<b>Наименование разделов профессионального модуля</b>	<b>Учебная практика, часов</b>	<b>Сроки проведения</b>
A, A/01.2, A/02.2, A/03.2,	Выполнение слесарных работ	144	I курс 1 семестр
B, B/01.3, B/02.3	Выполнение монтажа санитарно-технических систем и оборудования	108	I курс 2 семестр
Итого		252/7	

#### **3.2. Содержание учебной практики УП 01.01 Слесарные работы**

<b>№ п/п</b>	<b>Разделы (этапы) практики</b>	<b>Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)</b>	<b>Формы текущего контроля</b>	
1	Вводное занятие	- Организация рабочего места в слесарной мастерской - Производственная санитария. - Инструктаж по ТБ, пожарной безопасности, электробезопасность.	6	Устный опрос
2	Экскурсия на предприятие	Экскурсия на предприятие	6	Наблюдение
3	Разметка деталей	- Разметка деталей на различной поверхности. - Разметка замкнутых контуров по чертежам, шаблонам, образцам. - Заточка и заправка инструментов. - Контроль качества выполненной работы	6	Наблюдение, визуальная оценка точности, формы изготовления, шероховатости поверхности, определение величины отклонений от эталонной детали или чертежей,

				контроль с использованием контрольно-измерительных инструментов (линейка, штангенциркуль, шаблон)
4	Рубка, правка и гибка металла металла	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Упражнения в правильной постановке корпуса и ног при рубке, держании молотка и зубила, движениях при нанесении кистевого, локтевого и плечевого ударов</li> <li>-Рубка листовой стали по разметочным рискам, по уровню губок тисков</li> <li>Рубка металлов различного профиля</li> <li>-Контроль качества выполненной работы.</li> <li>- Правка полосовой, листовой стали.</li> <li>-Правка круглого прутка.</li> <li>-Контроль качества выполненной работы.</li> <li>-Гибка металла.</li> <li>-Гнутье труб.</li> <li>- Контроль качества выполненной работы</li> </ul>	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>Наблюдение, визуальная оценка точности, формы изготовления, шероховатости поверхности, определение величины отклонений от эталонной детали или чертежей, контроль с использованием контрольно-измерительных инструментов (линейка, штангенциркуль, шаблон)</li> </ul>
5	Резка металла	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Упражнения в постановке корпуса, в держании слесарной ножовки и движении ею при резании в вертикальной и горизонтальной плоскости</li> <li>-Ручное резание металла и труб.</li> <li>-Резка полосовой, квадратной, круглой стали.</li> <li>-Ознакомление с труборезными механизмами и станками</li> <li>- Резание труб труборезом</li> <li>-Контроль качества выполненной работы.</li> </ul>	24	<ul style="list-style-type: none"> <li>Наблюдение, визуальная оценка точности, формы изготовления, шероховатости поверхности, определение величины отклонений от эталонной детали или чертежей, контроль с использованием контрольно-измерительных инструментов (линейка, штангенциркуль, шаблон)</li> </ul>
6	Опиливание металла	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Упражнения в держании напильника, в правильной постановке корпуса и ног при опиливании</li> </ul>	18	<ul style="list-style-type: none"> <li>Наблюдение, визуальная оценка точности, формы</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Упражнения в движениях и балансировке напильника при опиливании плоских поверхностей</li> <li>- Опиливание широких плоских поверхностей продольным, поперечным и перекрестным штрихом.</li> <li>- Опиливание параллельных поверхностей.</li> <li>-Опиливание сопряженных поверхностей под разными углами, опиливание выпуклых и вогнутых поверхностей.</li> <li>-Контроль качества выполненной работы.</li> </ul>		изготовления, шероховатости поверхности, определение величины отклонений от эталонной детали или чертежей, контроль с использованием контрольно-измерительных инструментов (линейка, штангенциркуль, шаблон)
7	Сверление, зенкование, развертывание и нарезание резьбы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Управление сверлильным станком и его наладка, подбор сверл по таблицам, заточка режущих элементов сверл</li> <li>-Сверление глухих сквозных отверстий.</li> <li>-Сверление и зенкование.</li> <li>- Контроль качества выполненной работы.</li> <li>- Нарезание наружной крепежной резьбы плашками.</li> <li>- Нарезание внутренней крепежной резьбы метчиками.</li> <li>- Контроль качества выполненной работы.</li> </ul>	12	Наблюдение, визуальная оценка точности, формы изготовления, шероховатости поверхности, определение величины отклонений от эталонной детали или чертежей, контроль с использованием контрольно-измерительных инструментов (линейка, штангенциркуль, шаблон)
8	Шабрение. Пайка, лужение и склеивание. Клепка	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Шабрение плоских и параллельных поверхностей.</li> <li>-Шабрение прямолинейных трубопроводных арматур.</li> <li>-Контроль качества выполненной работы.</li> <li>-Пайка мягкими припоями швов в накладку одинарных и двойных фальцев на деталях черных и цветных металлов.</li> <li>-Пайка твердыми припоями.</li> <li>-Контроль качества выполненной работы.</li> <li>- Сборка и клепка нахлесточного соединения вручную с полукруглыми</li> </ul>	12	Наблюдение, визуальная оценка точности, формы изготовления, шероховатости поверхности, определение величины отклонений от эталонной детали или чертежей, контроль с использованием контрольно-измерительных инструментов

		и потайными головками. -Склепывание двух листов стали встык с накладным двухрядным швом. -Контроль качества выполненной работы.		(линейка, штангенциркуль, шаблон)
9	Распиливание и припасовка	-Распиливание проемов отверстий с прямолинейными контурами. -Распиливание проемов отверстий с криволинейными контурами. -Контроль качества выполненной работы.	12	Визуальная оценка соответствия требованиям ЕСКД, ЕСТД, ГОСТам и т.д.
10	Укрупненная сборка монтажных узлов и блоков	- Ревизия и притирка арматуры. - Сборка арматуры.	12	Визуальная оценка соответствия требованиям ЕСКД, ЕСТД, ГОСТам и т.д
11	Дифференцированный зачет		6	Экспертная оценка соответствия требованиям ЕСКД, ЕСТД, ГОСТам и т.д
Итого:				144

**Содержание учебной практики  
УП 01.02 Монтажные работы**

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля	
1	Заготовка и сборка деталей и узлов из труб для санитарно-технических систем и оборудования	- Инструктаж по ТБ, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии при выполнении монтажных работ - Разборка, притирка, сборка арматуры - Гнутье труб с нагревом и в холодном состоянии - Соединение стальных и чугунных труб - Соединение неметаллических труб - Отбортовка и развалицовка	24	Наблюдение, визуальная оценка соответствия требованиям ЕСКД, ЕСТД, ГОСТам и т.д
2	Монтаж узлов системы отопления	- Монтаж системы водяного отопления с естественной циркуляцией воды - Монтаж системы квартирного отопления - Монтаж системы отопления с насосной циркуляцией - Монтаж панельного отопления, системы контурного отопления - Монтаж нагревательных приборов - Испытание систем отопления. Ремонт систем отопления.	24	Наблюдение, визуальная оценка соответствия требованиям ЕСКД, ЕСТД, ГОСТам и т.д

3	Монтаж системы холодного и горячего водоснабжения	- Монтаж домовой сети холодного водоснабжения - Монтаж домовой сети горячего водоснабжения - Монтаж приборов учета холодного и горячего водоснабжения - Монтаж водоразборной арматуры - Ремонт системы горячего и холодного водоснабжения	24	Наблюдение, визуальная оценка соответствия требованиям ЕСКД, ЕСТД, ГОСТам и т.д
4	Монтаж системы канализации и санитарно-технических приборов	- Монтаж внутренней сети канализации - Монтаж умывальников, кухонных моек, питьевых фонтанчиков - Монтаж ванн, душевых кабин - Монтаж унитазов, писсуаров, биде - Ремонт системы канализации	24	Наблюдение, визуальная оценка соответствия требованиям ЕСКД, ЕСТД, ГОСТам и т.д
5	Испытание смонтированного оборудования	- Испытание смонтированного оборудования - Удаление воздуха из систем отопления	6	Наблюдение, визуальная оценка соответствия требованиям ЕСКД, ЕСТД, ГОСТам и т.д )
6	Дифференцированный зачет	.	6	Наблюдение, визуальная оценка соответствия требованиям ЕСКД, ЕСТД, ГОСТам и т.д
Итого:				108

Нормы на выполнение учебно-производственных работ обучающимися в различные сроки обучения сильно отличаются от норм, установленных для квалифицированных рабочих. Для учета этих различий введена единая шкала поправочных коэффициентов (Г.И.Кругликов Учебная работа мастера профессионального обучения, Издательский центр «Академия», 2008).

#### **4. Образовательные технологии, используемые на учебной практике.**

Для формирования у обучающихся необходимых трудовых умений и навыков, достижения запланированных результатов на учебной практике используются такие образовательные технологии, как групповое обучение, обучение по индивидуальным учебным планам, проблемное обучение, а также решение ситуационных задач.

Групповые технологии предполагают организацию совместных действий, коммуникацию, общение, взаимопонимание, взаимопомощь.

Главным достоинством обучения по индивидуальным учебным планам является то, что оно позволяет адаптировать содержание, методы и формы обучения к индивидуальным особенностям каждого обучающегося, следить за его продвижением в обучении, вносить необходимые корректизы. Использование на учебной практике проблемных ситуаций, а также решение

ситуационных задач позволяет добиваться лучшего усвоения системы знаний и умений, способов умственной и практической деятельности; формирования навыков творческого применения усвоенных знаний и умений, приемов труда; развития активности, самостоятельности и творческих способностей обучающихся.

Применяемые методы и образовательные технологии направлены на раскрытие, реализацию и развитие индивидуальности обучающихся.

## 5. Условия реализации учебной практики

### 5.1. Материально-техническое обеспечение организации учебной практики

Реализация программы модуля предполагает наличие мастерских:

Название мастерской	Наименование оборудования
Слесарная мастерская	Универсальный вертикально-сверлильный станок Заточной станок Гильотина Листогиб Трубогиб Станок ножовочный Инструмент для резки металла MR 10-16 Аbrasивно-отрезной станок Верстак Тиски слесарные Машинные поворотные и неповоротные тиски (для сверлильных станков) Паяльная лампа Наковальня Электроножницы Угловая шлифовальная машина Электродрель Электропаяльник ЭПСН 220/100 Вт Электропаяльник ЭПСН 220/200 Вт Линейка Штангенциркуль Угольник измерительный Угольник проверочный Глубинометр Микрометр электронный Щуп в наборе L 1000мм Кернер Зубила слесарные 160x16 Крейцмейсель Канавочник Кувалда (2кг) Молоток с квадратным бойком Молоток с круглым бойком Киянка безинерционная Ножницы ручные для резки металла Ножовка по металлу

	<p>Напильники (дрочевые, личные, бархатные, плоские, квадратные, трехгранные, круглые, полукруглые)</p> <p>Сверла d 2-16 мм</p> <p>Метчики для нарезания резьбы (набор 2-10)</p> <p>Плашки для нарезания резьбы</p> <p>Плашкодержатели (набор М10-М24)</p> <p>Бородок слесарный</p> <p>Вороток для метчиков <math>\frac{1}{2}</math> -3/4</p> <p>Клепка (поддержка, обжимка, натяжка)</p> <p>Чекан</p> <p>Шабер</p> <p>Надфели</p> <p>Отвертки (набор - плоские, крестовые)</p> <p>Плоскогубцы</p> <p>Круглогубцы</p> <p>Набор ключей комбинированных</p> <p>Очки защитные</p> <p>Клещи</p> <p>Головки торцевые набор d 10-30 мм</p> <p>Чертилки 110x5</p> <p>Клейма ручные, ГОСТ 25726-83 наборные буквенно-цифровые</p> <p>Кусачки боковые</p>
Монтажная мастерская	<p>Действующие стенды:</p> <p>Монтаж санитарно-технических систем и оборудования.</p> <p>Модульный стенд для приобретения навыков монтажа санитарно-технического оборудования и трубопроводов.</p> <p>Схема соединения радиаторов.</p> <p>Модульный стенд для приобретения навыков монтажа автономной системы отопления с различными видами подключения отопительных приборов.</p> <p>Стенд для приобретения навыков монтажа трубопровода горячего и холодного водоснабжения.</p> <p>Мультимедийная доска. Проектор. Компьютер. Принтер.</p> <p>Электроинструменты, слесарные инструменты.</p> <p>Измерительные инструменты.</p> <p>Станок для нарезания резьбы.</p> <p>Трубогибочный станок.</p> <p>Оборудование для прочистки канализационных труб.</p> <p>Набор инструментов для нарезания резьбы.</p>

Перечень технологического оборудования и других средств обучения учебно-производственных мастерских предназначено как для индивидуального, так и для группового обучения.

Перечень оснащения рабочего места мастера производственного обучения включает не только технологическое оборудование, инструмент, приспособления, но и мебель, наглядные пособия, техническую документацию, средства информации и учебной литературы, необходимые мастеру производственного обучения для практического показа учащимся технологий выполнения производственных операций, проведения инструктажа и контроля качества выполнения производственных работ.

### **5.2. Информационное обеспечение обучения**

1. Профессиональный стандарт «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 декабря 2015 г. № 1077н) и ЕТКС по профессии

2. Орлов К.С., Монтаж санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования, М., Академия, 2008

3. Фокин С.В., Шпортько О.Н., Сантехнические работы, Альфа-М, Инфра-М, 2012

4. Макиенко Н.И. Общий курс слесарного дела. Учебник для ПТУ. 3-е издание, исправленное. (Москва: Издательство «Высшая школа», 1989

5. Новгородский Е.Е., Лысов В.А., Слесарь-сантехник, Ростов-на Дону, Феникс, 2005

6. Белецкий Б.Ф. Справочник сантехника.- Ростов н/Д.: «Феникс», 2007

7. Устройство и монтаж санитарно-технических систем зданий. Настольная книга слесаря сантехника. Харьков: Основа, 2000

8. Отопление дома. Феникс, НТС «Стройинформ», 2008. - Умельцев Н.П. Ремонт сантехники и оборудования в вашем доме .- Харьков: Книжный клуб «Клуб Семейного досуга», 2008.

9. Сканави А.Н., Махов Л.М. Отопление.- М.: АСВ, 2007

Интернет – ресурсы:

<http://www.nchkz.ru/lib/44/44074/index.htm>

<http://www.etks.info/etks/3/montazhnik-sanitarno-tehnicheskikh-sistem-i-oborudovaniya.html>

<http://www.climat-project.ru/e/1170400-el-biblioteka-montazh-vnutrennih-sanitarno>

### **5.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Программа учебной практики разработана на основе компетентностного подхода, который предполагает использование в образовательном процессе активных форм проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов, деловых и ролевых игр, анализа производственных ситуаций и т.д.

1. Реализация программы учебной практики обеспечивается доступом каждого обучающегося к информационным ресурсам образовательного учреждения: библиотека, видеотека и др. наглядным пособиям (учебный фильм, слайдовая презентация).

2. Максимальный объем обязательных аудиторных занятий не должен превышать 36 академических часов в неделю.

3. Продолжительность аудиторных занятий (уроков) – 45 минут.

4. Программа учебной практики составлена в соответствии с основным видом деятельности «Монтаж санитарно-технических систем и оборудования объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения».

5. Практика является обязательным разделом профессионального модуля и представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Цели и задачи, виды работ и формы отчетности определяются по каждому виду практики. Виды работ в рамках учебной и производственной практик разрабатываются педагогами специальных дисциплин и мастерами производственного обучения совместно с работодателями с учетом особенностей развития региона на современном этапе в области строительных технологий по профессии «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования».

6. Учебная практика проводится в рамках междисциплинарного курса «Монтаж санитарно-технических систем и оборудования» в слесарной и монтажной мастерских в форме групповой работы.

7. Оценка по учебной практике выставляется на основании результатов выполнения практического задания (задания на дифференцированный зачет) с учетом объема и качества выполнения в соответствии с технологией и требованиям нормативной документации. На каждого обучающегося заполняется аттестационный лист.

8. Программа учебной практики построена на основе компетентностного подхода, который предполагает использование в образовательном процессе активных форм проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов, деловых и ролевых игр, анализ производственных ситуаций и т.д.

9. Самостоятельная работа обучающихся обеспечивается доступом в читальный зал библиотеки и доступом к информационным ресурсам сети Интернет.

10. Реализация программы учебной практики обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам образовательного учреждения.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении учебной практики, не связанного с выполнением производственного (физического) труда, составляет 36 академических часов в неделю независимо от возраста обучающихся. Продолжительность рабочего дня для обучающихся устанавливается:

- для обучающихся в возрасте от 16 до 18 лет, не более 36 часов в неделю (ст.92 ТК РФ);
- для обучающихся в возрасте от 18 лет и старше, не более 40 часов в неделю (ст.91 ТК РФ).

## **6. Требования к документации, необходимой для проведения практики**

В подготовительный период к практике и в ходе организации практики необходимо следующую документацию:

- учебный план;
- программа практики;
- аттестационный лист.

## **7. Контроль и оценка результатов учебной практики освоения профессионального модуля ПМ. 01. «Монтаж санитарно-технических систем и оборудования».**

Промежуточной формой аттестации по учебной практике является дифференцированный зачет.

### **7.1. Требования к дифференцированному зачету по учебной практике**

Дифференцированный зачет по учебной практике проводится за счет часов, отводимых на практику. Оценка по учебной практике выставляется на основании результатов выполнения практического задания (задания на дифференцированный зачет) с учетом объема и качества выполнения в соответствии с технологией и требованиям нормативной документации.

На каждого обучающегося заполняется аттестационный лист.

## **8. Контрольно-оценочные средства**

Комплект контрольно-измерительных материалов позволяет оценить знания, умения и уровень приобретенных трудовых функций. Эти материалы оформляются в виде заданий для оценки освоения учебной практики. Каждый оценочный материал (задания) обеспечивает проверку освоения трудовых функций: необходимых знаний, умений; действий.

Показателем результата по учебной практике является процесс практической деятельности. Критерием оценки практической деятельности обучающегося служит соответствие усвоенных алгоритмов деятельности заданному (регламенту, временными параметрами и др.). При этом критерии оценки основываются на поэтапном контроле процесса выполнения задания.

Задания для текущего контроля и для дифференцированного зачёта по УП 01.01 и УП 01.02 представлены в **приложении 1**.

### **6.5.4 Паспорт рабочей программы производственной практики**

#### **1.1. Место производственной практики в структуре профессионального модуля**

Рабочая программа производственной практики является составляющей адаптированной основной программы профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессии рабочих

14621 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования»

в части освоения основных видов профессиональной деятельности профессионального модуля ПМ.01. «Монтаж санитарно-технических систем и оборудования» и составлена для комплексного освоения обучающимися профессиональной деятельности, формирования соответствующих видов профессиональной деятельности: монтаж санитарно-технических систем и оборудования объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения); чтения рабочих чертежей и схем умения обеспечивать безопасное выполнение монтажных работ на рабочем месте в соответствии с санитарно-техническими требованиями и требованиями охраны труда..

Производственная практика ПП.01.01 Монтажные работы состоит из раздела «Выполнение монтажных работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования» и проводится в период его изучения.

В процессе производственной практики учитываются познавательные возможности обучающихся, уровень их теоретической подготовки, практический опыт.

#### **1.2. Цели и задачи производственной практики**

С целью овладения видом профессиональной деятельности и соответствующих профессиональных компетенций практика направлена на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

Обучающийся в ходе прохождения учебной практики ПМ.01 «Монтаж санитарно-технических систем и оборудования» должен:

обладать соответствующими видами профессиональной деятельности: монтаж санитарно-технических систем и оборудования объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения.

Обобщенная трудовая функция	Уровень квалификации	Код трудовой функции	Наименование трудовой функции
A Выполнение	2	A/01.2	Выполнение подготовительных работ

простых работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков			при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков
		A/02.2	Подготовка инструмента, оборудования, узлов и деталей к монтажу систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков в соответствии с проектом производства работ
		A/03.2	Выполнение простого монтажа и ремонта систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков
В Выполнение работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков	3	B/01.3	Монтаж систем отопления
		B/02.3	Монтаж внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков
		B/03.3	Монтаж внутренних систем газоснабжения

### **1.3. Формы проведения производственной практики:**

Производственная практика обучающихся проводится в организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждой организацией, куда направляются обучающиеся. В договорах определены производственные рабочие места для обучающихся, проходящих производственную практику, определены условия совместной разработки и согласования рабочих программ профессиональных модулей, программ учебной и производственной практики, а также условия привлечения специалистов предприятий для участия в итоговой аттестации обучающихся, преподавания отдельных разделов профессиональных модулей. Объем производственной практики не должен превышать 36 академических часов в неделю.

Допускается прохождение производственной практики на хозрасчетных участках учебно-производственных мастерских, а также в условиях самостоятельных и подрядных объектах.

### **1.4 Место и время проведения производственной практики:**

Для проведения практики заключены договора о сотрудничестве и социальном партнерстве со следующими предприятиями: ЗАО «БКЖБИ-2», Договором предусмотрены права и обязанности сторон.

## **2.Результаты производственной практики ПП.01.01 Монтажные работы**

### **Раздел 2. Выполнение монтажа санитарно-технических систем и оборудования**

#### **МДК.01.01 «Монтаж санитарно-технических систем и оборудования»**

#### **А/01.2 Выполнение подготовительных работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков**

Трудовые	Распаковка санитарно-технического оборудования
----------	--

действия	<p>Контрольный осмотр трубопроводов, фитингов и арматуры санитарно-технического оборудования на наличие вмятин, трещин и повреждений</p> <p>Выбраковка труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления трубопроводов и санитарно-технических приборов для монтажа систем</p> <p>Сортировка труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления трубопроводов и санитарно-технических приборов для монтажа систем</p> <p>Заготовка уплотнительных прокладок по размеру труб</p> <p>Пригонка резьбы на болтах и гайках</p> <p>Заготовка бирок для труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления трубопроводов и санитарно-технических приборов</p> <p>Подготовка вспомогательных материалов: герметизирующей ленты из фторопластового уплотнительного материала (ленты ФУМ), льняной пряжи</p> <p>Установка уплотнительных прокладок на трубы санитарно-технического оборудования</p> <p>Комплектование сгонов муфтами и контргайками, болтов - гайками</p> <p>Установка и снятие предохранительных пробок и заглушек на трубах санитарно-технического оборудования</p> <p>Транспортировка деталей трубопроводов, санитарно-технических приборов и других грузов</p>
Необходимые умения	<p>Использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности и качества изготовления санитарно-технического оборудования</p> <p>Использовать монтажные чертежи внутренних санитарно-технических систем</p> <p>Транспортировать детали трубопроводов, санитарно-технические приборы и другие грузы</p> <p>Использовать ручной инструмент, необходимый для выполнения подготовительных работ при монтаже санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ</p>
Необходимые знания	<p>Виды и назначение санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Сортамент труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления</p> <p>Способы измерения диаметров труб, фитингов и арматуры, прокладочных материалов</p> <p>Правила строповки и перемещения грузов</p> <p>Назначение и правила применения ручных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Виды основных деталей санитарно-технических систем, соединений труб и креплений трубопроводов</p> <p>Требования охраны труда</p>

#### **A/02.02 Подготовка инструмента, оборудования, узлов и деталей к монтажу систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков в соответствии с проектом производства работ**

Трудовые действия	<p>Проверка оборудования и фасонных частей на соответствие документам и монтажной схеме</p> <p>ПАДор инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа</p> <p>Проверка комплектности, рабочего состояния инструментов и</p>
-------------------	--

	<p>приспособлений, необходимых для монтажа санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Определение готовности к работе контрольно-измерительных приборов и инструментов, контрольных калибров и шаблонов</p> <p>Свертывание и сборка простых узлов санитарно-технического оборудования</p> <p>Комплектование труб и фасонных частей стояков</p> <p>Установка ручного пресса для опрессовки систем</p> <p>Отсоединение чугунных и стальных котлов от трубопроводов</p>
Необходимые умения	<p>Изучать проект производства работ на монтаж внутренних санитарно-технических систем</p> <p>Проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Разбирать, ремонтировать и собирать простой сложности детали и узлы систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков</p> <p>Нарезать резьбу на трубах вручную</p> <p>Соединять стальные трубы с помощью накидной гайки</p> <p>Комплектовать трубы в фасонные части стояков</p> <p>Выполнять укрупнительную сборку узлов</p> <p>Выполнять пригонку и сортировку оборудования и деталей на схеме к реальному помещению</p> <p>Сверлить и пробивать отверстия в конструкциях</p> <p>Использовать ручной и механизированный инструмент для монтажа санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ</p>
Необходимые знания	<p>Монтажные чертежи внутренних санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Назначение основных узлов санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Виды основных деталей санитарно-технических систем, соединений труб и креплений трубопроводов</p> <p>Комплектность оборудования для монтажа санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Принцип действия, назначение и особенности ремонта санитарно-технических трубопроводных систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков</p> <p>Способы сверления и пробивки отверстий</p> <p>Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ</p> <p>Назначение и правила применения ручных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Назначение и правила применения механизированных инструментов при монтаже санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Правила обращения и транспортировки баллонов с кислородом и ацетиленом</p> <p>Правила безопасной эксплуатации оборудования</p> <p>Правила монтажа и технической эксплуатации устанавливаемого оборудования</p> <p>Правила пользования средствами индивидуальной защиты</p> <p>Правила строповки и перемещения грузов</p> <p>Производственная инструкция</p>

	<p>Санитарные нормы и правила проведения работ Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок Требования охраны труда при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей</p>
--	---

### **A/03.2 Выполнение простого монтажа и ремонта систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков**

Трудовые действия	<p>Свертывание и сборка простых узлов Сборка стальных труб на фланцах и с помощью накидной гайки Соединение полимерных труб Разборка отдельных узлов трубопроводов (при монтаже) Установка и заделка креплений под приборы и трубопроводы Сверление и пробивка отверстий в конструкциях Заделка растрubов чугунных трубопроводов Нарезка резьбы на трубах вручную Комплектование труб и фасонных частей стояков Установка ручного пресса для опрессовки систем Отсоединение чугунных и стальных котлов от трубопроводов Обрубка кромок швов жаротрубного котла для последующей подварки Очистка секций чугунного котла снаружи и изнутри с промывкой Срубка и выбивание заклепок жаротрубного котла Смена манжет у унитаза Зачистка сварных швов шлифмашинкой Прокачка канализационных стояков и отводов Смена прокладок кранов, вентилей</p>
Необходимые умения	<p>Изучать проект производства работ монтажа внутренних санитарно-технических систем Проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования Разбирать, ремонтировать и собирать простой сложности детали и узлы систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков Нарезать резьбу на трубах вручную, выполнять соединения полимерных труб, комплектовать трубы в фасонные части стояков Выполнять пригонку и сортировку оборудования и деталей на схеме к помещению Выполнять укрупнительную сборку узлов внутренних санитарно-технических систем Использовать ручной и механизированный инструмент для монтажа санитарно-технических систем и оборудования Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ</p>
Необходимые знания	<p>Монтажные чертежи внутренних санитарно-технических систем и оборудования Принцип действия, назначение и особенности ремонта санитарно-технических трубопроводных систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков Виды основных деталей санитарно-технических систем, соединений труб и креплений трубопроводов</p>

	<p>Комплектность оборудования для монтажа санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Способы сверления и пробивки отверстий</p> <p>Назначение и правила применения ручных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Назначение и правила применения механизированных инструментов при монтаже санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>Правила обращения и транспортировки баллонов с кислородом и ацетиленом</p> <p>Правила безопасной эксплуатации оборудования</p> <p>Правила пользования средствами индивидуальной защиты</p> <p>Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ</p> <p>Производственная инструкция</p> <p>Рациональная организация труда на рабочем месте</p> <p>Санитарные нормы и правила проведения работ</p> <p>Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок</p> <p>Требования охраны труда при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей</p>
--	---

### B/01.3 Монтаж систем отопления

Трудовые действия	<p>Монтаж емкостных и секционных водоподогревателей (бойлеров)</p> <p>Монтаж воздухонагревателей, воздушно-отопительных агрегатов</p> <p>Монтаж насосов и насосных агрегатов</p> <p>Установка грязевиков и водяных фильтров</p> <p>Установка узлов учета тепловой энергии и теплоносителя</p> <p>Монтаж трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры диаметром до 400 мм</p> <p>Разметка мест установки отопительных приборов, насосов, прохода трубопроводов, смесительных установок систем водяного отопления, средств креплений</p> <p>Крепление кронштейнов, радиаторных планок</p> <p>Монтаж отопительных приборов (радиаторов, конвекторов)</p> <p>Прокладка стояков отопления и подводок</p> <p>Присоединение подводок к трубам с помощью фланцев (заглушек)</p> <p>Подсоединение к трубопроводам отопительных приборов</p> <p>Установка закрытых расширительных баков</p> <p>Установка и покрытие тепловой изоляцией открытых расширительных баков</p> <p>Установка воздухосборников</p> <p>Установка контрольно-измерительных приборов и предохранительных устройств</p> <p>Монтаж смесительных установок систем водяного отопления</p> <p>Присоединение смесительных установок систем водяного отопления к тепловой сети и разводящей магистрали</p> <p>Крепление деталей и приборов с помощью монтажных поршневых пистолетов</p>
-------------------	--

Необходимые умения	<p>Пользоваться проектной и нормативной документацией в области монтажа систем отопления</p> <p>Читать монтажные чертежи систем отопления</p> <p>Разбирать, ремонтировать и собирать средней сложности детали и узлы систем отопления и тепловых пунктов</p> <p>Размечать места установки приборов и креплений</p> <p>Группировать и догруппировывать секционные радиаторы на месте монтажа и ремонта</p> <p>Соединять трубопроводы систем отопления</p> <p>Крепить детали и приборы при помощи монтажных пистолетов</p> <p>Устанавливать дефектные места при испытании трубопроводов</p> <p>Использовать ручной и механизированный инструмент для монтажа систем отопления</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ</p>
Необходимые знания	<p>Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов системы отопления</p> <p>Системы разводок от стояков</p> <p>Технология монтажных работ систем отопления</p> <p>Устройство и способы монтажа и ремонта трубопроводных систем из стальных, медных, латунных, полимерных, металлополимерных труб</p> <p>Правила установки санитарных и отопительных приборов</p> <p>Способы разметки мест установки приборов и креплений</p> <p>Виды шаблонов для разметки отверстий при установке приборов и правила пользования ими</p> <p>Устройство монтажных поршневых пистолетов и правила работы с ними</p> <p>Установление дефектных мест при испытании трубопроводов</p> <p>Назначение и правила применения ручных и механизированных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже систем отопления</p> <p>Правила пользования средствами индивидуальной защиты</p> <p>Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ</p> <p>Производственная инструкция</p> <p>Рациональная организация труда на рабочем месте</p> <p>Санитарные нормы и правила проведения работ</p> <p>Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок</p> <p>Требования охраны труда при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей</p>

### **B/02.3 Монтаж внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков**

Трудовые действия	<p>Разметка мест установки приборов, насосов, прохода трубопроводов, средств креплений</p> <p>Установка средств крепления и крепление их к строительным конструкциям</p> <p>Монтаж трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры диаметром до 400 мм</p>
-------------------	--

	<p>Установка полотенцесушителей и присоединение их к системе горячего водоснабжения</p> <p>Монтаж водомерного узла и присоединение его к магистральному трубопроводу</p> <p>Установка водоразборной арматуры с подсоединением к трубопроводам и уплотнением резьбовых соединений</p> <p>Монтаж емкостных и секционных водоподогревателей (бойлеров), центробежных насосов и насосных агрегатов</p> <p>Подсоединение к трубопроводам санитарных приборов с арматурой (раковины, умывальники, мойки, трапы, ванны, унитазы, смывные бачки)</p> <p>Установка арматуры к смывному бачку</p> <p>Установка полуавтоматического смывного крана</p> <p>Сборка пожарных рукавов</p> <p>Крепление деталей и приборов с помощью монтажных пистолетов</p> <p>Установка приборов учета расхода воды</p> <p>Прокладка водопроводного, канализационного, водосточного стояков</p> <p>Промывка и хлорирование трубопроводов водоснабжения</p>
Необходимые умения	<p>Разбираться в проектной и нормативной документации в области монтажа внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков</p> <p>Читать монтажные чертежи внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков</p> <p>Разбирать, ремонтировать и собирать средней сложности детали и узлы систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков</p> <p>Соединять трубопроводы систем горячего и холодного водоснабжения и водостоков</p> <p>Крепить детали и приборы при помощи монтажных пистолетов</p> <p>Менять участки трубопроводов из чугунных и полимерных труб</p> <p>Устанавливать дефектные места при испытании трубопроводов</p> <p>Использовать ручной и механизированный инструмент для монтажа систем горячего и холодного водоснабжения и водостоков</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ</p>
Необходимые знания	<p>Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов системы Системы разводок от водопроводного, канализационного, водосточного стояков</p> <p>Устройство и способы монтажа трубопроводных систем из стальных и полимерных труб</p> <p>Технология монтажных работ систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков</p> <p>Устройство и способы монтажа оборудования систем холодного и горячего водоснабжения</p> <p>Правила установки санитарных приборов</p> <p>Способы разметки мест установки санитарных приборов и креплений</p> <p>Виды шаблонов для разметки отверстий при установке приборов и правила пользования ими</p>

	Устройство и способы ремонта трубопроводных санитарно-технических систем из стальных и полимерных труб
	Устройство монтажных поршневых пистолетов и правила работы с ними
	Назначение и правила применения ручных и механизированных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже систем горячего и холодного водоснабжения и водостоков
	Правила пользования средствами индивидуальной защиты
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Производственная инструкция
	Рациональная организация труда на рабочем месте
	Санитарные нормы и правила проведения работ
	Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок
	Требования охраны труда при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей

### **3. Структура и содержание производственной практики профессионального модуля ПМ 01. «Монтаж санитарно-технических систем и оборудования»**

### **3.1 Рабочий тематический план и содержание производственной практики**

#### **ПП.01.01 Монтажные работы**

#### **профессионального модуля ПМ 01. «Монтаж санитарно-технических систем и оборудования»**

Общая трудоемкость учебной практики составляет 1404 часа

### **3.1. Тематический план производственной практики**

Коды трудовой функции	Наименование разделов профессионального модуля	Производственная практика, часов/недель	Сроки проведения
A, A/01.2, A/02.2, A/03.2, B, B/01.3, B/02.3	Выполнение монтажа санитарно-технических систем и оборудования	1404	I - II курс 1-4 семестр
Итого		1404/39	

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля	
1	Заготовка и сборка деталей и узлов из труб для санитарно- технических систем и оборудования*	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Разборка, притирка и сборка арматуры.</li> <li>- Гнутье труб с нагревом в холодном состоянии.</li> <li>- Соединение стальных труб.</li> <li>- Соединение чугунных труб.</li> <li>- Соединение неметаллических труб.</li> <li>- Отбортовка и развалицовка труб.</li> </ul>	144	Дневник практики

2	Сборка узлов системы отопления	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Сборка радиаторных устройств систем отопления.</li> <li>- Сборка конверторных узлов систем отопления.</li> <li>- Сборка панельного отопления.</li> <li>- Сборка узлов холодного водоснабжения.</li> <li>- Комплектация водомерного узла.</li> <li>- Сборка узлов горячего водоснабжения.</li> <li>- Сборка укрупнительных систем канализации.</li> </ul>	216	Дневник практики
3	Монтаж системы отопления	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Монтаж системы водяного отопления с естественной циркуляцией воды.</li> <li>- Монтаж системы квартирного отопления</li> <li>- Монтаж системы отопления с насосной циркуляцией.</li> <li>- Монтаж панельного отопления.</li> <li>- Монтаж системы контурного отопления.</li> <li>- Монтаж нагревательных приборов (радиаторов).</li> <li>- Удаление воздуха из систем отопления.</li> <li>- Испытание систем отопления.</li> <li>- Ремонт систем отопления.</li> </ul>	240	Дневник практики
4	Монтаж наружного водопровода и систем	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Подтаскивание труб к месту укладки.</li> <li>- Подготовка и обработка торцов труб под сварку.</li> <li>- Опускание труб в траншею и установка труб на опоры.</li> <li>- Подготовка концов труб под сварку.</li> <li>- Подготовка уплотнительного материала и уплотнение труб.</li> <li>- Работы по изоляции трубопровода.</li> <li>- Монтаж стояков и подводка к приборам.</li> </ul>	168	Дневник практики
5	Монтаж системы холодного	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Монтаж дворовой сети водопровода.</li> </ul>	132	Дневник практики

	водоснабжения	- Монтаж домовой сети водопровода. - Монтаж арматуры, приборов учета		
6	Монтаж системы горячего водоснабжения	Монтаж дворовой сети горячего водоснабжения. - Монтаж домовой сети горячего водоснабжения. - Монтаж арматуры, полотенцесушителя, приборов учета	120	Дневник практики
7	Монтаж системы канализации и санитарно-технических приборов	- Ознакомление с разбивкой трассы по монтажу канализационной сети. - Монтаж дворовой сети канализации. -Монтаж внутренней сети канализации. - Монтаж стояков и отводных линий. - Монтаж умывальников. - Монтаж кухонных моек и питьевых фонтанчиков. - Монтаж ванн и ножных ванн. - Монтаж душевых кабин. - Монтаж унитазов с косым выпуском и бочком. - Монтаж унитазов с прямым выпуском. - Монтаж писсуаров и биде. - Монтаж внутренних водостоков. - Ремонт системы канализации.	384	Дневник практики
8	Дифференцированный зачет		6	
9	Квалификационный экзамен		6	

Нормы на выполнение учебно-производственных работ обучающимися в различные сроки обучения сильно отличаются от норм, установленных для квалифицированных рабочих. Для учета этих различий введена единая шкала поправочных коэффициентов (Г.И.Кругликов Учебная работа мастера профессионального обучения, Издательский центр «Академия», 2008).

#### 4. Образовательные технологии, используемые на производственной практике

Для формирования у обучающихся необходимых трудовых функций, психологической, моральной и практической готовности к самостоятельной работе, достижения запланированных результатов на производственной практике используются такие образовательные технологии, как:

- групповое обучение на выделенных предприятием самостоятельных учебных участках;
- обучение отдельными ученическими бригадами на производственных участках;
- обучение в составе бригад квалифицированных рабочих;
- обучение учащихся на индивидуальных рабочих местах под руководством закрепленного высококвалифицированного рабочего-наставника;
- производственная практика на штатных рабочих местах предприятия.

## **5. Условия реализации производственной практики**

### **5.1. Материально-техническое обеспечение организации производственной практики**

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику. Производственная практика проводится на основе прямых договоров, заключаемых между Колледжем и каждой организацией, куда направляются обучающиеся. В договорах определены производственные рабочие места для обучающихся, проходящих производственную практику, определены условия совместной разработки и согласования учебных рабочих программ профессиональных модулей, программ производственной практики, а также условия привлечения специалистов предприятий для участия в итоговой аттестации обучающихся, преподавания отдельных разделов профессиональных модулей.

### **5.2. Информационное обеспечение производственной практики**

1. Профессиональный стандарт «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 декабря 2015 г. № 1077н) и ЕТКС по профессии

2. Орлов К.С., Монтаж санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования, М., Академия, 2008

3. Фокин С.В., Шпортько О.Н., Сантехнические работы, Альфа-М, Инфра-М, 2012

4. Макиенко Н.И. Общий курс слесарного дела. Учебник для ПТУ. 3-е издание, исправленное. (Москва: Издательство «Высшая школа», 1989

5. Новгородский Е.Е., Лысов В.А., Слесарь-сантехник, Ростов-на Дону, Феникс, 2005

6. Белецкий Б.Ф. Справочник сантехника.- Ростов н/Д.: «Феникс», 2007

7. Устройство и монтаж санитарно-технических систем зданий. Настольная книга слесаря сантехника. Харьков: Основа, 2000

8. Отопление дома. Феникс, НТС «Стройинформ», 2008. - Умельцев Н.П. Ремонт сантехники и оборудования в вашем доме .- Харьков: Книжный клуб «Клуб Семейного досуга», 2008.

9. Сканави А.Н., Махов Л.М. Отопление.- М.: АСВ, 2007

Интернет – ресурсы:

<http://www.nchkz.ru/lib/44/44074/index.htm>

<http://www.etks.info/etks/3/montazhnik-sanitarno-tehnicheskikh-sistem-i-oborudovaniya.html>

<http://www.climat-project.ru/e/1170400-el-biblioteka-montazh-vnutrennih-sanitarno>

### **5.3.Общие требования к организации образовательного процесса**

1. Программа производственной практики разработана на основе компетентностного подхода, который предполагает использование в образовательном процессе активных форм

проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов, деловых и ролевых игр, анализа производственных ситуаций и т.д.

2. Реализация программы производственной практики обеспечивается доступом каждого обучающегося к информационным ресурсам образовательного учреждения: библиотека, видеотека и др. наглядным пособиям (учебный фильм, слайдовая презентация).

3. Максимальный объем обязательных занятий не должен превышать 36 академических часов в неделю.

4. Программа производственной практики составлена в соответствии с основным видом деятельности «Монтаж санитарно-технических систем и оборудования».

5. Практика является обязательным разделом профессионального модуля и представляет собой вид занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Цели и задачи, виды работ и формы отчетности определяются по каждому виду практики. Виды работ в рамках производственной практик разрабатываются педагогами дисциплин профессионального цикла и мастерами производственного обучения совместно с работодателями с учетом особенностей развития региона на современном этапе в области строительных технологий по профессии «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования».

6. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

7. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

8. Программа производственной практики построена на основе компетентностного подхода, который предполагает использование в образовательном процессе активных форм проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов, деловых и ролевых игр, анализ производственных ситуаций и т.д.

9. Самостоятельная работа обучающихся обеспечивается доступом в читальный зал библиотеки и доступом к информационным ресурсам сети Интернет.

10. Реализация программы производственной практики обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам образовательного учреждения.

## **6. Требования к документации, необходимой для проведения производственной практики**

В подготовительный период к производственной практике и в ходе организации практики необходимо следующую документацию:

- учебный план;
- приказ о назначении руководителя практики;
- договор с организацией на проведение практики (если практика организована на предприятии);
- программа прохождения практики;
- приказ о распределении обучающихся по местам практики;
- критерии оценки освоения трудовых функций в период прохождении учебной практики;

По результатам прохождения производственной практики обучающийся должен предоставить

- дневник по производственной практике о выполнении видов работ, свидетельствующих о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, требований к освоению профессионального модуля;
- характеристику.

## **7. Контроль и оценка результатов производственной практики**

Промежуточной формой аттестации по производственной практике является дифференцированный зачет.

### **7.1. Требования к дифференцированному зачету по производственной практике**

Дифференцированный зачет по производственной практике проводится за счет часов, отводимых на практику. Оценка по производственной практике выставляется на основании результатов выполнения практического задания (задания на дифференцированный зачет) с учетом объема и качества выполнения в соответствии с технологией и требованиям нормативной документации.

На каждого обучающегося заполняется аттестационный лист.

## **8. Контрольно-оценочные средства**

Комплект контрольно-измерительных материалов позволяет оценить знания, умения и уровень приобретенных трудовых функций. Эти материалы оформляются в виде заданий для оценки освоения производственной практики. Каждый оценочный материал (задания) обеспечивает проверку освоения трудовых функций: знаний, умений; выполнения видов работ.

Показателем результата по производственной практике является процесс практической деятельности. Критерием оценки практической деятельности обучающегося служит соответствие усвоенных алгоритмов деятельности заданному (регламенту, временными параметрами и др.). При этом критерии оценки основываются на поэтапном контроле процесса выполнения задания.

Контрольно-оценочные средства по ПП.01.02 представлены в **приложении 2**.