

УТВЕРЖДАЮ

Директор КГБПОУ «ААСК»

В.А.Баленко

2017 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования

Краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения

«Алтайский архитектурно-строительный колледж»

по специальности среднего профессионального образования

08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

по программе базовой подготовки

Квалификация: **техник**

Форма обучения: **очная**

Нормативный срок освоения ОПОП: **3 года и 10 мес.**
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования:

технический

<p>Согласовано на основе договора о сотрудничестве с предприятиями</p> <p>1. <u>Главный инженер</u> <u>ООО ЧФК-Сервис</u> <u>В.В. Власов</u> « <u>29</u> » <u>августа</u> <u>2017</u> г.</p> <p>2. <u>Директор</u> <u>ООО "ИСПИД"</u> <u>А.В. Мамедов</u> « <u>19</u> » <u>августа</u> <u>2017</u> г.</p> <p>3. _____ _____</p> <p>« _____ » _____ 2017 г.</p> <p>4. _____ _____</p> <p>« _____ » _____ 2017 г.</p> <p>Согласовано Зам. директора по УР КГБПОУ «ААСК» <u>О.В. Мамеева</u> « _____ » _____ 2017 г.</p>	<p>Утвержден на педагогическом совете Протокол № _____ от _____ 2017 г. Приказ № _____ от _____ 2017 г.</p> <p>Рекомендовано методическим советом Протокол № _____ от _____ 2017 г. Председатель методического Совета Зав. методическим отделом <u>И.А.Купrienko</u></p> <p>Согласовано Председатель ПЦК ОПД, специальностей «МСТ» и «МСТУ» <u>А.П.Ильгеева</u> Протокол № _____ от _____ 2017 г.</p> <p>Председатель ПЦК ОГиСЭД <u>Д. Г. Котенко</u> Протокол № <u>3</u> от <u>22.05</u> 2017 г.</p> <p>Председатель ПЦК ЕДИИ и специальностей «Реклама», «ПКС», «КСК» <u>Е.В.Михеенко</u> Протокол № <u>9</u> от <u>22.05</u> 2017 г.</p> <p>Ответственный за составление учебного плана Зав. информационно-методическим сектором <u>А.П. Ильгеева</u></p>
---	---

1.1. Нормативная база реализации ОПОП ОУ

Настоящий Учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж» по специальности по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» регламентирует порядок реализации ОПОП по программе подготовки специалистов среднего звена (ППСЗ), в том числе с реализацией ФГОС среднего общего образования в пределах образовательных программ СПО с учетом профиля получаемого профессионального образования.

Учебный план разработан на основе следующих нормативных документов:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1003 от 13.08.2014, зарегистрированный Министерством юстиции (рег. № 33742 от 21.08.2014), по специальности по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ОПОП с учетом профиля получаемого профессионального образования; Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. N 291 г. Москва "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования"
- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. N 968 "Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";
- приказом 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 Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. N 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. n 464»;
- Приказ Минобрнауки России от 28.05.2014 № 594 "Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ";
- Приказ Минобрнауки России от 25 октября 2013 г. N 1186 "Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;
- 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 (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259).
- Письмо Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Устав КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»;
- Положение об учебной и производственной практике КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»;
- Положение о самостоятельной работе обучающихся КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»;
- Положение о разработке и утверждении основной профессиональной образовательной программы КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж» по программам подготовки специалистов среднего звена/программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессиям;
- Санитарно-эпидемиологические правила и нормы и др. документы.

Учебный план определяет качественные и количественные характеристики ОПОП подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень, последовательность изучения и объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий по учебным дисциплинам и профессиональным модулям;
- распределение по годам обучения и семестрам различных форм промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, профессиональным модулям;

- формы государственной итоговой аттестации, объемы времени, отведенные на их подготовку и проведение;
- объем каникул по годам обучения.

Учебный план является основным документом для составления расписаний учебных занятий и экзаменационных сессий, расчета годовой педагогической нагрузки преподавателей.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

1. Учебный год в колледже на каждом курсе начинается 1 сентября и завершаются в соответствии с учебным планом 30 июня.

2. Продолжительность учебной недели – шестидневная. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

3. Продолжительность академического часа занятий - 45 мин, предусмотрена группировка занятий парами, продолжительность которой составляет 1 час 30 минут: два учебных занятия по 45 минут с перерывом в 5 минут, между парами по 10 минут, после двух пар занятий предусмотрен обеденный перерыв на 30 минут.

4. Определены следующие виды самостоятельной работы студентов: выполнение домашнего задания, конспектирование, самостоятельное изучение отдельных тем по дисциплине, решение практических и ситуационных задач, написание докладов и рефератов, участие в исследовательской и экспериментальной работе.

5. При наличии в группе более 25 человек проведение лабораторных работ и практических занятий по дисциплинам из профессионального цикла предусматривается деление группы на две подгруппы:

- «Иностранный язык» - 285 аудиторных часов (117 аудиторных часов ОУД.02 и 168 аудиторных часов ОГСЭ.03)
- «Информатика» - 50 аудиторных часов;
- «Информационные технологии в профессиональной деятельности» – 50 аудиторных часов;
- «Инженерная графика» – 96 аудиторных часов;
- «Физика» – 22 аудиторных часа;
- «Техническая механика» - 24 аудиторных часа;
- «Основы электротехники» – 12 аудиторных часов;
- «инженерная графика» - 96 аудиторных часа;
- «Основы геодезии» - 20 аудиторных часов;
- «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики» - 20 аудиторных часов;

- курсовое проектирование по МДК 01.02 «Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий» - 30 аудиторных часов;
- курсовое проектирование по МДК 02.01 «Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления» - 30 аудиторных часов.

6. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8-11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

7. Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 3 часа обязательных аудиторных занятий в рамках реализации Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования и 2 часа в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы согласно ФГОС СПО, а также 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

8. Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 4 часов на учебную группу на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются при изучении дисциплины:

- групповые консультации используются для подготовки к дифференцированным зачетам по общим гуманитарным и социально-экономическим, математическим и общим естественнонаучным, общепрофессиональным дисциплинам и МДК;
- индивидуальные консультации используются при курсовом и дипломном проектировании;
- письменное консультирование используется при написании письменных экзаменационных работ, при выполнении практических заданий в ходе учебной и производственной практик;
- устные консультации используются при оформлении и обработке результатов лабораторных и практических работ.

9. Текущий контроль знаний проводится в форме устного и письменного опроса, контрольных тестов, защиты лабораторных работ, практических работ и курсовых проектов за счет времени, отводимого на изучение дисциплин и профессиональных модулей.

10. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, дифференцированного зачета и экзамена. Для проведения экзаменов предусмотрены сессии, продолжительность каждой составляет одну календарную неделю.

11. В период обучения (во время летних каникул) после второго курса с юношами проводятся недельные учебные военно-полевые сборы (35 часов).

12. Практика является обязательным разделом ОПОП. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ОПОП СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Учебная практика подразделена на следующие виды работ:

- УП.01.01 Проектирование систем газораспределения и газопотребления (288 часов):
 - УП.01.01.01 Выполнение замерных работ по проектированию элементов систем газораспределения и газопотребления (36 часов);
 - УП.01.01.02 Составление эскизов элементов систем газораспределения и газопотребления (36 часов);
 - УП.01.01.03 Проектирование элементов систем газораспределения и газопотребления (144 часа);
 - УП.01.01.04 Выполнение инженерных расчетов систем газораспределения и газопотребления (72 часа);
- УП.02 Разработка монтажных чертежей, технологических карт и оформление приемосдаточной документации (36 часов);
- УП.03.01 Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления (36 часов);
- УП.04.01 Выполнения работ средней сложности по монтажу и ремонту газового оборудования (180 часов):
 - УП.04.01.01 Слесарная обработка материалов и заготовок 36 часов);
 - УП.04.01.02 Выполнение слесарно-сборочных и слесарно-ремонтных работ газового оборудования (72 часа);
 - УП.04.01.03 Выполнение сварочных работ (72 часа).

13. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются в соответствии с календарным учебным графиком как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими знаниями в рамках профессиональных модулей.

Производственная практика подразделена на следующие:

- ПП.02 Организация, выполнение и контроль качества строительно-монтажных и пусконаладочных работ систем газораспределения и газопотребления (72 часа);
- ПП.03.01 Эксплуатация и контроль работ систем газораспределения и газопотребления (216 часов);

14. ПП.04 Выполнения монтажных работ, пуск, обслуживание и ремонт работ газового оборудования (72 часа)

Для эффективной организации образовательного процесса в соответствии с требованиями ФГОС в рамках учебного плана и графика учебно-производственного процесса практика распределена следующим образом:

- учебная практика – 14 недель;
- производственная практика – 11 недель;

преддипломная практика – 4 недели.

15. Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских (слесарные, трубозаготовительные, сварочные мастерские) колледжа с делением на подгруппы.

16. 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.

17. Преддипломная практика продолжительностью 4 недели и проводится перед государственной (итоговой) аттестацией. Задачей преддипломной практики является: обобщение и совершенствование знаний и умений по специальности, приобретение умений по организации производственного процесса по специальности, сбор и подготовка материалов для дипломного проектирования.

18. Базовые предприятия для проведения производственной и преддипломной практики – ОАО «Газпром газораспределение Барнаул» (бессрочный договор от 13 августа 2014 года). Реализация основной профессиональной программы по специальности среднего профессионального образования 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели проходят стажировку в профессиональных организациях не реже 1 раза в 3 года.

19. Перечень лабораторий, учебно-производственных мастерских и учебных кабинетов установлен с учетом профиля подготовки специалистов и перечня изучаемых дисциплин.

20. Время, отведенное для внеаудиторной (самостоятельной) работы на все дисциплины согласно графика учебного процесса (18 часов в неделю), используется обучающимися для работы с литературой, электронными образовательными ресурсами, подготовкой курсовых проектов, 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.

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

1.3. Общеобразовательный цикл

Образовательная программа среднего общего образования реализуется в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» на базе основного общего образования в соответствии требованиями соответствующего федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и с учетом Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее ФГОС СОО) (приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413) и получаемой специальности среднего профессионального образования.

Содержание общеобразовательного цикла учебного плана определено в соответствии «Рекомендациями (ФГАУ «ФИРО», 25 февраля 2015 г.) 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», (Письмо Минобрнауки России от 17.03.05.2015 г. № 06-259), а также примерных программ общеобразовательных дисциплин для профессиональных образовательных организаций ФГАУ «ФИРО» от 23 июля 2015 г.

Руководствуясь Перечнем профессий и специальностей среднего профессионального образования (Приказ Минобрнауки России от 29 октября 2013 № 1199) и вышеуказанными Рекомендациями, программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» отнесена к техническому профилю.

В рабочих программах общеобразовательных дисциплин определено следующее:

- последовательность изучения материала, содержание обучения, в том числе изучаемое на профильном уровне с учетом его значимости для освоения ОПОП СПО, и специфики 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»;
- распределение часов по разделам и темам, лабораторно-практические работы, тематика рефератов, самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся, включая выполнение индивидуальных проектов, формы и методы текущего контроля и оценки учебных достижений, промежуточной аттестации студентов, рекомендуемые учебные пособия и др.

Обучающиеся изучают общеобразовательные дисциплины на первом и втором курсах обучения, в том числе одновременно с изучением курсов, дисциплин (модулей) гуманитарной и социально-экономической направленности (профиля), общепрофессиональных и профессиональных курсов, дисциплин (модулей) (Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. N 464).

Цикл общеобразовательных дисциплин включает:

- Общеобразовательные учебные дисциплины общие:

ОУД.01	Русский язык и литература
ОУД.02	
ОУДп.03	Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия
ОУД.04	История
ОУД.05	Физическая культура
ОУД.06	ОБЖ

- Общеобразовательные учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей:

ОУДп.07	Информатика и ИКТ
ОУДп.08	Физика
ОУД.09	Химия
ОУД.10	Обществознание (вкл. экономику и право)
ОУД.15	Биология
ОУД.16	География
ОУД.17	Экология

- Общеобразовательные учебные дисциплины дополнительные:

ОУДд.18	Основы проектной и исследовательской деятельности
---------	---

Дисциплины ОУДп.03 Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия , ОУДп.07 Информатика и ИКТ, ОУДп.08 Физика являются профильными учебными дисциплинами.

Личностные, метапредметные и предметные результаты обучения по учебным дисциплинам общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин ОПОП СПО, таких циклов, как – «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

В рамках реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальностям предусмотрено увеличение часов, отведенных на изучение дисциплин общеобразовательного цикла – «Основы безопасности

жизнедеятельности» – до 70 часов и «Физическая культура» – до 3 часов в неделю (Приказ Минобрнауки России от 03.06.2011 г. № 1994 «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования, утвержденные приказом Минобрнауки России от 9 марта 2004 г. № 1312» (вступил в силу с 1 сентября 2011 г.).

Учебное время, отведенное на теоретическое изучение общеобразовательного цикла представляет 1404 часа. На самостоятельную внеаудиторную работу отводится 50% учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки (в час).

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла по профессиональной подготовке специалистов среднего звена оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих общеобразовательных учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на соответствующую общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО по специальности.

По общеобразовательным дисциплинам обязательны три экзамена – по Русскому языку и литературе (Русский язык), Физике и Математике: алгебра и начала математического анализа; геометрия (в письменной форме).

В рамках реализации общеобразовательной подготовки каждым обучающимся под руководством преподавателя выполняется индивидуальный исследовательский (учебный) проект по профильным или другим общеобразовательным учебным дисциплинам. Темы индивидуальных проектов определяются в начале учебного года. На выполнение индивидуальных проектов выделяются часы внеаудиторной работы, что отражается в рабочих программах дисциплин. Защита индивидуальных проектов проводится на уровне курса, группы.

Для обеспечения подготовки обучающихся к исследовательской и проектной деятельности, а также защиты индивидуальных проектов вводится дополнительная дисциплина ОУДд.18 Основы проектной и исследовательской деятельности объемом 39 аудиторных часа.

1.4. Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть циклов ОПОП в количестве 900 часов распределена с учётом особенностей развития науки, экономики, техники и технологий, особенностей контингента обучающихся.

Использование вариативной части ОПОП обусловлено расширением профессиональных компетенций в соответствии с запросами работодателей к уровню подготовленности специалиста. Введение новых дидактических единиц направлено на реализацию дополнительных требований к знаниям, умениям и практическому опыту в

соответствии с возросшими требованиями к работникам, которые должны овладеть инновационными способами профессиональной деятельности в условиях рынка.

На основании изучения квалификационной характеристики выпускника по специальности экспертной группой от работодателей были даны рекомендации по расширению профессиональных и общих компетенций в части освоения учебных дисциплин и профессиональных модулей (видов профессиональной деятельности).

Обязательная учебная нагрузка вариативной части ОПОП в количестве 900 часов распределена следующим образом:

1. Введены дополнительные дисциплины на в основе требований работодателей и потребностей выпускников в планировании профессиональной карьеры и личностного профессионального роста (128 часов):

– 68 аудиторных часов на новую дисциплину ОП.16 «Планирование карьеры и профессионального роста» для формирования умений и знаний по эффективному поведению на рынке труда, профессиональной адаптации и планированию профессионального роста;

– 52 аудиторных часа на новую дисциплину с учетом требований работодателей ОП.17 «Автоматика и телемеханика систем газоснабжения». Дисциплина предназначена для привития культуры энергосбережения и стимулирования исследовательской деятельности.

2. Добавлены часы на дисциплины и профессиональные модули, из них –

22 часа на математический и естественнонаучный цикл:

- 22 аудиторных часа ЕН.02 «Информатика» на выполнение практических заданий по использованию прикладного программного обеспечения в профессиональной деятельности;

476 часов – общепрофессиональные дисциплины:

- 20 аудиторных часов ОП.01 «Инженерная графика» на выполнение прикладных практических заданий;
- 88 аудиторных часа ОП.02 «Техническая механика» на решение прикладных практических задач по расчету строительных конструкций;
- 72 аудиторных часа ОП.04 Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата на изучение современных сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
- 76 аудиторных часа ОП.08 «Основы геодезии» на лабораторные работы с целью формирования навыков геодезических измерений;
- 48 аудиторных часов ОП.12 «Экономика организации» на формирование умений и знаний в области бизнеса и предпринимательской деятельности;
- 36 аудиторных часа на ОП.05 «Основы строительного производства»;

- 60 аудиторных часа ОП.06 «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики» на решение прикладных практических задач;
 - 26 аудиторных часа ОП.07 «Сварка и резка материалов» на выполнение практических заданий по формированию умений;
 - 24 аудиторных часа ОП.09 «Нормирование труда и сметы» на решение практических задач расчетам смет и заработной платы;
 - 26 аудиторных часа ОП.10 на формирование умений и практического опыта по использованию прикладных компьютерных программ в профессиональной деятельности.
- 282 часа – на профессиональные модули.
- **ПМ.01** «Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления» 72 аудиторных часа (МДК01.01 «Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления» - 40 аудиторных часов; МДК.01.02 «Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий» - 32 аудиторных часа);
 - **ПМ.02** «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления», 80 аудиторных часов (МДК.02.01 «Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления» - 40 аудиторных часов; МДК.02.02 МДК.02.02 «Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации» - 40 аудиторных часов);
 - **ПМ.03** «Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления» 80 аудиторных часов (МДК.03.01 «Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления» - 40 аудиторных часов; МДК.03.02 «Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления» - 40 аудиторных часов);
 - **ПМ.04** «ПМ.04 Выполнения работ средней сложности по эксплуатации и ремонту газового оборудования» 50 аудиторных часов; (МДК.04.01 «Эксплуатация и ремонт газового оборудования» - 50 аудиторных часов).

Распределение часов вариативной части согласовано на заседании предметно-цикловой комиссии в присутствии работодателя.

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Формы проведения промежуточной аттестации

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 пятибалльной системе;
- итогом оценивания за экзамен (квалификационный экзамен) – однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

Проведение зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов и экзаменов квалификационных регулируется расписанием, допуск обучающихся к сессии решается на педсовете.

На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится не более 1 недели в семестр (36 часов).

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Если дни экзаменов чередуются с днями учебных занятий, то выделение времени на подготовку к нему не требуется и он проводится на следующий день после завершения освоения соответствующей программы.

В каждом учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

По физической культуре – каждый семестр – зачеты/дифференцированные зачеты, завершает освоение программы – дифференцированный зачет.

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.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Администрацией колледжа создаются условия для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности, для чего кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Учебным планом определено следующее распределение промежуточной аттестации по дисциплинам и практикам основной профессиональной образовательной программы 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» по семестрам и курсам:

- *на первом курсе* – 2 недели (1 и 2 семестры):
 - экзамены по дисциплинам ОУД. 01 Русский язык и литература. Русский язык, ОУДп.03 Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия (2 экзамена: в первом и втором семестрах), ОУДп.08 Физика;
- *на втором курсе* – 2 недели (3 и 4 семестры):
 - экзамены по дисциплинам ОУД.10 Обществознание (вкл. экономику и право) в 3-ем семестре; ОП.02 «Техническая механика», ОП.07 «Сварка и резка металлов» - в 4-ом семестре;
- *на третьем курсе* – 2 недели (5 и 6 семестр): ОП.04 «Материалы и изделия», ОП.05 «Основы строительного производства», ОП.06 «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики», МДК.01.01 «Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления», МДК.02.01 «Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления», МДК.02.02 «Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации» (по дисциплинам МДК.02.01 Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления и МДК.02.02 Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации экзамен проводится комплексный), квалификационный экзамен по ПМ.02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления», МДК.04.01 «Эксплуатация и ремонт газового оборудования», квалификационный экзамен ПМ.04 «Выполнение работ по профессии слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»
- *на четвёртом курсе* - в 7 семестре экзамены проводятся рассредоточено по мере завершения изучения дисциплин и МДК: ОП.14 «Охрана труда», МДК.01.02 «Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий»; экзамен квалификационный ПМ.01 «Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления».

В 8-семестре экзамен комплексный: МДК.03.01 Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления и МДК.03.02 Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления; экзамен квалификационный ПМ.03 Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.

Экзаменационные формы контроля и их содержание разработаны и согласованы с представителями работодателей. Основной профессиональной образовательной программой по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» предусмотрено выполнение двух курсовых проектов:

в рамках изучения профессионального модуля ПМ.01 «Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления», МДК.01.02 «Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий» (30 часов);

в рамках изучения профессионального модуля ПМ.02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления», МДК.02.01 «Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления» (30 часов).

\

Формы проведения государственной (итоговой) аттестации

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Так же выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Для подготовки выпускной квалификационной работы предусмотрено 4 недели, защиты выпускной квалификационной работы 2 недели.

Выполнение выпускной квалификационной работы та проходит в соответствии с утвержденным графиком, по которому разделы проекта оценивают в процентном отношении.

Для организации выполнения выпускной квалификационной работы имеются соответствующие методические указания, составленные руководителями, и рекомендаций консультантов по отдельным разделам работы.

Защита выпускной квалификационной работы проходит на открытом заседании Государственной аттестационной комиссии. На заседании Государственной аттестационной комиссии обучающийся делает доклад, целью которого является раскрытие темы, предусмотренной заданием, и отвечает на вопросы членов ГИА по теме выпускной квалификационной работы.

Государственный экзамен не предусмотрен.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения

Курс ы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарны м курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточн ая аттестация	Государственна я (итоговая) аттестация	Каникул ы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности СПО	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	33	7	0	0	2	0	10	52
III курс	30	5	5	0	2	0	10	52
IV курс	21	2	6	4	2	6	2	43
Всего	123	14	11	4	8	6	33	199

3. План учебного процесса по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения															
Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуто чной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся					Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам							
			Максим аль-ная	Самостоя тельная учебная работа	Обязательная аудиторная		1 Семес тр 16 недель	2 Семес тр 23 недель	3 Семестр 13 недель	4 Семе стр 20 неде ль	5 Семе стр 13 неде ль	6 Семе стр 17 неде ль	7 Семе стр 12 неде ль	8 Семес тр 9 недель	
					Всего занятий	в т.ч.									
						лабораторных и практических занятий, включая семинары									курсовых работ (проектов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
O.00	Общеобразовательный цикл¹	0/11/5	2160	720²	1440	771	0	576	712	152	0	0	0	0	0
	Общеобразовательные учебные дисциплины общие	0/6/3	1327	441	886	519	0	384	466	0	0	0	0	0	0
ОУД.01.01	Русский язык	-,Э	117	39	78	48	0	32	46	0	0	0	0	0	0
ОУД.01.02	Литература	-, ДЗ	175	58	117	54	0	61	56	0	0	0	0	0	0
ОУД.02	Иностранный язык	-, ДЗ	175	58	117	117	0	47	70	0	0	0	0	0	0
ОУДп.03	Математика	Э, Э	351	117	234	110	0	119	115	0	0	0	0	0	0
ОУД.04	История	-,ДЗ	175	58	117	50	0	43	74	0	0	0	0	0	0
ОУД.05	Физическая культура	З, ДЗ	175	58	117	102	0	48	69	0	0	0	0	0	0
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	105	35	70	30	0	34	36	0	0	0	0	0	0
ОУД.19	Астрономия	ДЗ	54	18	36	8	0	0	0	36	0	0	0	0	0
	Общеобразовательные учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областе	0/6/2	772	257	515	234	0	172	227	116	0	0	0	0	0
ОУДп.07	Информатика и ИКТ	-, ДЗ	150	50	100	50	0	33	67	0	0	0	0	0	0
ОУДп.08	Физика	ДЗ, Э	181	60	121	60	0	41	80	0	0	0	0	0	0
ОУД.09	Химия	-,ДЗ	117	39	78	30	0	0	38	40	0	0	0	0	0

¹ ОУДп - общеобразовательные учебные дисциплины (профильные) изучаются углубленно с учетом технического профиля

² Внеаудиторная самостоятельная работа по общеобразовательным учебным дисциплинам предусматривает выполнение обучающимися индивидуального (ых) проекта (ов) по выбору из перечня, утвержденного Приказом КГБПОУ «ААСК» не позднее октября месяца 1 курса (1 семестра) обучения.

ОУД.10	Обществознание (вкл. экономику и право)	-, -, Э	162	54	108	40	0	26	42	40	0	0	0	0	0
ОУД.15	Биология	ДЗ	54	18	36	18	0	36	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.16	География	ДЗ	54	18	36	18	0	36	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.17	Экология	ДЗ	54	18	36	18	0	0	0	36	0	0	0	0	0
	Общеобразовательные учебные дисциплины дополнительные	0/1/0	61	22	39	18	0	20	19	0	0	0	0	0	0
ОУДд.18	Основы проектной и исследовательской деятельности	-,ДЗ	61	22	39	18	0	20	19	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0/3/0	648	216	432	384	0	0	0	114	72	62	58	106	20
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	60	12	48	24	0	0	0	0	0	0	0	48	0
ОГСЭ.02	История	ДЗ	60	12	48	24	0	0	0	0	48	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, -, -, -, ДЗ	192	24	168	168	0	0	0	34	36	34	32	32	0
ОГСЭ.04	Физическая культура	3, ДЗ, 3, ДЗ, 3, ДЗ	336	168	168	168	0	0	0	32	36	28	26	26	20
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0/2/0	216	72	144	90	0	0	0	0	112	0	0	0	32
ЕН.01	Математика	Э	72	24	48	24	0	0	0	0	48	0	0	0	0
ЕН.02	Информатика	ДЗ	96	32	64	50	0	0	0	0	64	0	0	0	0
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	48	16	32	16	0	0	0	0	0	0	0	0	32
П.00	Профессиональный цикл	0/22/15	4572	1224	3348	1212	60	0	116	346	608	586	770	470	452
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0/11/6	1971	657	1314	703	0	0	116	150	424	190	132	162	140
ОП.01	Инженерная графика	-, ДЗ	144	48	96	96	0	0	48	48	0	0	0	0	0
ОП.02	Техническая механика	-, Э	180	60	120	60	0	0	0	46	74	0	0	0	0
ОП.03	Электротехника и электроника	-, ДЗ	120	40	80	40	0	0	0	0	42	38	0	0	0
ОП.04	Материалы и изделия	-, -, Э	160	50	110	40	0	0	0	34	38	38	0	0	0
ОП.05	Основы строительного производства	-,Э	108	36	72	36	0	0	0	0	0	36	36	0	0
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	-,Э	144	48	96	48	0	0	0	0	52	44	0	0	0
ОП.07	Сварка и резка материалов	Э	98	36	62	36	0	0	0	0	62	0	0	0	0
ОП.08	Основы геодезии	ДЗ	162	54	108	64	0	0	0	0	108	0	0	0	0

ОП.09	Нормирование труда и сметы	ДЗ	108	36	72	24	0	0	0	0	0	0	0	72	0
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	93	31	62	50	0	0	0	0	0	0	62	0	0
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	66	22	44	24	0	0	44	0	0	0	0	0	0
ОП.12	Экономика организации	ДЗ, ДЗ	153	51	102	40	0	0	0	0	0	0	0	50	52
ОП.13	Менеджмент	ДЗ	54	18	36	18	0	0	0	0	0	0	36	0	0
ОП.14	Охрана труда	Э	60	20	40	20	0	0	0	0	0	0	0	40	0
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности	-, ДЗ	102	34	68	34	0	0	0	0	0	34	34	0	0
ОП.16	Планирование карьеры и профессионального роста	-,ДЗ	87	29	58	34	0	0	24	34	0	0	0	0	0
ОП.17	Автоматика и телемеханика систем газоснабжения	ДЗ	78	26	52	26	0	0	0	0	0	0	0	0	52
ПМ.00	Профессиональные модули	-/11/9	2601	567	2034	509	60	0	0	196	184	396	638	308	312
ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	-/3/3	978	230	748	200	30	0	0	56	152	188	198	154	0
Раздел 1 ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	-	978	230	748	200	30	0	0	56	152	188	198	154	0
МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	-,ДЗ,-,Э	348	116	232	116	0	0	0	56	80	42	54	0	0
МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	ДЗ,-,Э	342	114	228	84	30	0	0	0	0	74	72	82	0
УП.01.01	Проектирование систем газораспределения и газопотребления	-, -, -,ДЗ	288	0	288	0	0	0	0	0	72	72	72	72	0
УП.01.01.01	Выполнение замерных работ по проектированию элементов систем газораспределения и газопотребления	-	36	0	36	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0
УП.01.01.02	Составление эскизов элементов систем газораспределения и газопотребления	-	36	0	36	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0
УП.01.01.03	Проектирование элементов	-	144	0	144	0	0	0	0	0	0	72	72	0	0

УП.01.01.04	систем газораспределения и газопотребления Выполнение инженерных расчетов систем газораспределения и газопотребления	-	72	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0
ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	-/3/2	516	136	380	108	30	0	0	0	0	104	276	0	0
Раздел 1 ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	-	516	136	380	108	30	0	0	0	0	104	276	0	0
МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	ДЗ,Э(к) ³	264	88	176	60	30	0	0	0	0	68	108	0	0
МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	Э(к)	144	48	96	48	0	0	0	0	0	0	96	0	0
УП.02	Разработка монтажных чертежей, технологических карт и оформление приемосдаточной документации	ДЗ	36	0	36	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0
ПП.02	Организация, выполнение и контроль качества строительно-монтажных и пусконаладочных работ систем газораспределения и газопотребления	ДЗ	72	0	72	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0
ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем	-/3/2	711	153	558	153	0	0	0	0	0	0	92	154	312

³ экзамен комплексный: МДК.02.01 Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления и МДК.02.02 Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации

	газораспределения и газопотребления														
Раздел 1 ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	-	711	153	558	153	0	0	0	0	0	0	92	154	312
МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	ДЗ,Э(к) ⁴	258	86	172	86	0	0	0	0	0	0	0	46	126
МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	-, -,Э(к)	201	67	134	67	0	0	0	0	0	0	56	36	42
УП.03.01	Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления	ДЗ	36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0
ПП.03.01	Эксплуатация и контроль работ систем газораспределения и газопотребления	-,ДЗ	216	0	216	0	0	0	0	0	0	0	0	72	144
ПМ.04	Выполнение работ по профессии слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	-/2/2	396	48	348	48	0	0	0	140	32	104	72	0	0
Раздел 1 ПМ.04	Выполнения работ средней сложности по эксплуатации и ремонту газового оборудования	-	396	48	348	48	0	0	0	140	32	104	72	0	0
МДК.04.01	Эксплуатация и ремонт газового оборудования	-, -,Э	144	48	96	48	0	0	0	32	32	32	0	0	0
УП.04.01	Выполнения работ средней сложности по монтажу и ремонту газового оборудования	-, ДЗ	180	0	180	0	0	0	0	108	72	0	0	0	0
УП.04.01.01	Слесарная обработка материалов и заготовок	-	36	0	36	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0

⁴ экзамен комплексный: МДК.03.01 Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления и МДК.03.02 Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления

УП.04.01.02	Выполнение слесарно-сборочных и слесарно-ремонтных работ газового оборудования	-	72	0	72	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0
УП.04.01.03	Выполнение сварочных работ	-	72	0	72	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0
ПП.04	Выполнения монтажных работ, пуск, обслуживание и ремонт работ газового оборудования	ДЗ	72	0	72	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0
	ВСЕГО	0/37/19	7542	2214	5328	2457	60	576	828	576	864	576	864	576	468
ПДП	Преддипломная практика														4
ГИА	Государственная итоговая аттестация														6
					Всего	Дисциплин и МДК	4428	576	828	468	720	468	612	432	324
Консультации 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год						учебной практики	14	0	0	3	4	3	2	2	0
Государственная (итоговая) аттестация						производственной практики	11	0	0	0	0	0	5	2	4
1. Программа базовой подготовки						преддипломной практики	4	0	0	0	0	0	0	0	4
1.1. Дипломный проект (работа) Выполнение дипломного проекта с 18 мая по 14 июня (всего 4 недели)						экзаменов	19	1	2	1	3	3	5	3	2
Защита дипломного проекта с 15 июня по 28 июня (всего 2 недели)						дифференцированных зачетов	37	1	9	4	6	4	6	5	4
1.2. Государственные экзамены - нет						зачетов	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4. Перечень кабинетов, лабораторий и других учебных помещений для реализации ФГОС по специальности 270841 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»	
По ФГОС	Имеются в наличии
кабинеты	
социально-экономических дисциплин	202 социально-экономических дисциплин;
иностранных языков	31а, 22 иностранного языка
математики	319 математики
информатики	01 информатики и информационных технологий
инженерной графики	205 инженерной графики
технической механики	4 техническая механика
методический	37 преподавательская
строительного производства	36 строительного производства
геодезии	5 геодезии
материалов и изделий	32 материалов и изделий
газифицированных котельных агрегатов	34 газифицированных котельных агрегатов
газовых сетей и установок	36 газовых сетей и установок
экономики и менеджмента	419 экономики организации и управления экономики организации
охраны труда	113 экологии и безопасности жизнедеятельности
подготовки к итоговой аттестации	34 подготовки к итоговой аттестации
Лаборатории:	
экологии и безопасности жизнедеятельности;	113 экологии и безопасности жизнедеятельности
электротехники и электроники;	25 Лаборатория электротехники и электроники
гидравлики, теплотехники;	2 Лаборатория гидравлики
информационных технологий в профессиональной	110 информатики и информационных технологий в

деятельности.	профессиональной деятельности
природных и искусственных газов;	36 природных и искусственных газов;
автоматики и телемеханики систем газоснабжения;	36 автоматики и телемеханики систем газоснабжения
информационных технологий.	110 информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности
Полигоны	
учебно-тренировочный полигон по отработке навыков выполнения газоопасных работ.	-
Мастерские	
слесарная;	слесарная;
сварочная;	сварочная;
заготовительная.	заготовительная.
Спортивный комплекс	
спортивный зал	спортивный зал
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
Залы	
библиотека	библиотека
читальный зал с выходом в сеть Интернет	читальный зал с выходом в сеть Интернет
актовый зал	актовый зал

