



Директор КГБПОУ «ААСК»

В.А.Баленко

«4» сентября 2017 г.

Приказ № 43 от 01.09.2017г.

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: **заочная**

Нормативный срок освоения ОПОП: **3 года и 10 мес.**

на базе среднего общего образования

Профиль получаемого профессионального образования:

технический

Согласовано

на основе договора о сотрудничестве с предприятиями

○ Главный инженер ООО
«УВК-Сервис»

И.А. Куприенко
« 29 » августа 2017 г.

○ Директор
ООО «НСЦ-ЮТД»
М.В. Мартынов
« 29 » августа 2017 г.

○ _____

« _____ » _____ 2016 г.

○ _____

« _____ » _____ 2017 г.

Согласовано

Зам. директора по УР КГБПОУ «ААСК»

О.В. Мамеева

« 28 » августа 2017 г.



Утвержден на педагогическом совете

Протокол № 1 от 30.08. 2017 г.

Рекомендовано методическим советом

Протокол № 1 от 28.08. 2017 г.

Председатель методического Совета

Зав. информационно-методическим сектором

И.А. Куприенко

Рассмотрено на заседании ПЦК ОПД, специальностей
«МСГ» и «МСТУ»

Протокол № 10 от 23.06. 2017 г.

Председатель ПЦК А.П. Ильгеева

Согласовано

Председатель ПЦК специальностей «ЗИО», «Реклама»

Протокол № 10 от 23.06. 2017 г.

О.Н. Родина

Председатель ПЦК ОГ и СЭД

Протокол № 10 от 23.06. 2017 г.

Д.Г. Котенко

Председатель ПЦК ЕдиИ и специальностей, «ПКС»,
«КСК»

Протокол № 10 от 23.06. 2017 г.

Е.В. Михеенко

Ответственный за составление учебного плана

Зав. заочным отделением

В.П. Петухов

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ОПОП ОУ

Настоящий Учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж» по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» регламентирует порядок реализации ОПОП по программе подготовки специалистов среднего звена (ППСЗ).

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), 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»;
- 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";
- 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»;
- Устав КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»;
- Положение о заочном отделении 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;

- Нормативные, методические и рекомендательные документы по очно-заочной (вечерней), заочной формам обучения;
- 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 лабораторно-экзаменационных сессий составляет: на первом и втором курсе – 30 календарных дней, на третьем и четвертом курсе – 40 календарных дней, включая дни отдыха обучающихся и сдачи экзаменов (из расчёта одного экзамена в день).
3. На обязательные учебные (аудиторные) занятия в учебном году отводится не более 160 часов. Продолжительность обязательных учебных (аудиторных) занятий не должна превышать 8 часов.
4. 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.
5. 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.

6. 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.

7. 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» - 4 аудиторных часа ОГСЭ.03;
- «Информатика» – 16 аудиторных часов ЕН.02;
- «Инженерная графика» – 20 аудиторных часов ОП.01;
- «Электротехника и электроника» – 10 аудиторных часов ОП.03;
- «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики» - 10 аудиторных часов ОП.06;
- «Информационные технологии в профессиональной деятельности» - 10 аудиторных часов ОП.10;
- Курсовое проектирование по МДК 01.02 «Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий» - 34 аудиторных часов;
- Курсовое проектирование по МДК 02.01 «Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления» - 30 аудиторных часов.

8. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 9 недель.

9. Дисциплины ОГСЭ.03 «Иностранный язык» и ОГСЭ.04 «Физическая культура» реализуется обучающимися самостоятельно. Для контроля их выполнения предусмотрено 4 аудиторных часа и выполнение домашней письменной контрольной работы.

10. Консультации для обучающихся заочной формы обучения предусматриваются в объеме 4 часов на каждый учебный год на одного обучающегося. 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 выполнении домашних контрольных работ, 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.

11. 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.
12. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, дифференцированного зачета и экзамена, во время проведения лабораторно-экзаменационных сессий.

13. В межсессионный период выполняются домашние контрольные работы, количество которых в учебном году не более десяти.

14. Практика является обязательным разделом ОПОП.

Обучающиеся, имеющие стаж работы по профилю специальности (родственной ей) или работающие на должностях соответствующих получаемой квалификации, освобождаются от прохождения практик, кроме преддипломной (квалификационной) и геодезической. Геодезическая практика проводится на первом курсе в объеме 30 часов в период лабораторно-экзаменационной сессий. Практика для получения первичных профессиональных навыков, практика по профилю специальности реализуется обучающимися самостоятельно. 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. 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.

15. Практика 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).

16. 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);
- 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.

17. 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.

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

19. 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.

20. 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 /или электронным/ изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным /или электронным/ изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий). Библиотечный фонд укомплектован печатным /или электронными изданиями/ основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет.

1.3. Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть циклов ОПОП в количестве 196 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 основе требований работодателей и потребностей выпускников в планировании профессиональной карьеры и личностного профессионального роста (26 часов):

– 16 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;

– 10 аудиторных часов 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 – 4 часа на математический и естественнонаучный цикл:

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

96 часов – общепрофессиональные дисциплины:

- 8 аудиторных часа ОП.01 «Инженерная графика» на выполнение прикладных практических заданий;
- 16 аудиторных часов ОП.02 «Техническая механика» на решение прикладных практических задач по расчету строительных конструкций;
- 10 аудиторных часа ОП.04 Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата на изучение современных сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
- 12 аудиторных часов ОП.08 «Основы геодезии» на лабораторные работы с целью формирования навыков геодезических измерений;
- 10 аудиторных часов ОП.12 «Экономика организации» на формирование умений и знаний в области бизнеса и предпринимательской деятельности;
- 10 аудиторных часа на ОП.05 «Основы строительного производства»;
- 12 аудиторных часов ОП.06 «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики» на решение прикладных практических задач;
- 6 аудиторных часа ОП.07 «Сварка и резка материалов» на выполнение практических заданий по формированию умений;
- 6 аудиторных часа ОП.09 «Нормирование труда и сметы» на решение практических задач расчетам смет и заработной платы;
- 6 аудиторных часа ОП.10 на формирование умений и практического опыта по использованию прикладных компьютерных программ в профессиональной деятельности.

– 70 часа – на профессиональные модули.

- **ПМ.01** «Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления» 20 аудиторных часа (МДК.01.01 «Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления» - 10 аудиторных часов; МДК.01.02 «Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий» - 10 аудиторных часа);
- **ПМ.02** «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления», 20 аудиторных часов (МДК.02.01 «Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления» - 10 аудиторных часов; МДК.02.02 МДК.02.02 «Контроль соответствия

качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации» - 10 аудиторных часов);

- **ПМ.03** «Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления» 20 аудиторных часов (МДК.03.01 «Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления» - 10 аудиторных часов; МДК.03.02 «Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления» - 10 аудиторных часов);
- **ПМ.04** «ПМ.04 Выполнения работ средней сложности по эксплуатации и ремонту газового оборудования» 10 аудиторных часов; (МДК.04.01 «Эксплуатация и ремонт газового оборудования» - 10 аудиторных часов).

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

1.4. 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.

Промежуточная аттестация проходит во время проведения лабораторно-экзаменационных сессий согласно графика учебного процесса

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.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателями самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся во время проведения осенней установочной сессии.

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. 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:*

экзамены по дисциплинам ОП.02 «Техническая механика», ОП.4 «Материалы и изделия».

- *на втором курсе:*

экзамены по дисциплинам и МДК: ОГСЭ.01 «Основы философии», ОП.05 «Основы строительного дела», ОП.06 «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики», ОП.07 «Сварка и резка материалов», МДК.01.01 «Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления».

- *на третьем курсе:*

экзамены по дисциплинам и МДК, ПМ: МДК.01.02 «Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий»; экзамен квалификационный ПМ.01 «Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления»; МДК.03.01 «Организация и контроль работ по эксплуатации 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:*

экзамены по дисциплинам и МДК, ПМ: ОП.14 «Охрана труда»; 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»; квалификационный экзамен по ПМ.02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления»; МДК.03.02 «Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления», квалификационный экзамен по 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 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 заочной формы обучения (2017-2021уч.г.)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам (календарных дней)/(неделя)	Самостоятельное изучение (неделя)	Учебная практика (неделя)	Производственная практика		Промежуточная аттестация (неделя)	Государственная (итоговая) аттестация (неделя)	Каникулы (неделя)	Всего (по курсам) (неделя)
				по профилю специальности СПО (неделя)	преддипломная (неделя)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I курс	30 /(4нед.)	39	0	0	0	0	0	9	52
II курс	30 /(4 нед.)	39	7	0	0	0	0	9	52
III курс	40/ (6 нед.)	37	5	5	0	0	0	9	52
IV курс	40 /(6 нед.)	27	2	6	4	0	6	0	43
Всего	140/ (20 нед.)	142	14	11	4	0	6	27	199

111. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА специальность: 08.02.08. "МСГ" (2017-2021 уч.г.) гр. МСГ-71з

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов	Распределение по курсам			Кол-во контрольных работ		Учебная нагрузка студента, часов			Обяз. учеб.нагрузка при заоч. форме обуч., часов				Распределение по курсам и семестрам															
										Всего	в том числе			1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
		Об-зorn. и ус-тано воч. заня-тия	Ла-бор. рабо-ты, прак- заня-тия	Кур-со-вые про-екты (ра-бо-ты)	Об-зorn. и ус-тано воч. заня-тия	Ла-бор. рабо-ты, прак- заня-тия	Контроль-ные работ (сем-ры)		Об-зorn. и ус-тано воч. заня-тия		Ла-бор. рабо-ты, прак- заня-тия	Контроль-ные работ (сем-ры)		Об-зorn. и ус-тано воч. заня-тия	Ла-бор. рабо-ты, прак- заня-тия	Контроль-ные работ (сем-ры)		Об-зorn. и ус-тано воч. заня-тия	Ла-бор. рабо-ты, прак- заня-тия	Контроль-ные работ (сем-ры)									
							5	6				7	8			9	10			11	12								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ТО.00	Теоретическое обучение													1	2			3	4			5	6			7	8		
	Обязательная часть ОПОП						5436	1512	3924	640	352	228	60	64	96		8	32	128	0	6	36	124		5	14	146	5	
ОГСЭ. 00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0/3/0					648	216	432	32	32	0	0	16	4		2	2	10		1	0	0		0	0	0	0	
ОГСЭ. 01	Основы философии		ДЗ		1		60	12	48	12	12						2	10		1									
ОГСЭ. 02	История		ДЗ				60	12	48	12	12			12															
ОГСЭ. 03	Иностранный язык	3			1		192	24	168	4	4			2	2		1												
ОГСЭ. 04	Физическая культура	3			1		336	168	168	4	4			2	2		1												
ЕН. 00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0/3/0					216	72	144	38	12	26		24	14		1	0	0		0								
ЕН. 01	Математика		ДЗ		1	1	72	24	48	12		12		12															
ЕН. 03	Информатика		ДЗ		1		96	32	64	16	2	14		2	14		1												
ЕН.02	Экологич. основы природопользования		ДЗ		1	1	48	16	32	10	10			10															
П.00	Профессиональный цикл	0/22/15					4572	1224	3348	570	308	202	60	24	78		5	30	118	0	5	36	124	0	5	14	146	3	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0/11/6					1971	657	1314	292	180	112	0	24	78		5	26	70	0	5	20	18		3	6	50	3	
ОП. 01	Инженерная графика		ДЗ		2	1	144	48	96	20	8	12		8	12		1												
ОП. 02	Техническая механика	Э			1		219	73	146	24	10	14		8	16		1												
ОП. 03	Электротехника и электроника		ДЗ		1		120	40	80	18	8	10		4	14		1												
ОП. 04	Материалы и изделия	Э			1		160	50	110	22	18	4		2	20		1												
ОП. 05	Основы строительного производства	Э			1		108	36	72	16	12	4					2	14		1									
ОП. 06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	Э			1		144	48	96	22	12	10					4	18		1									
ОП. 07	Сварка и резка материалов	Э			1		98	36	62	14	10	4					2	12		1									
ОП. 08	Основы геодезии		ДЗ		1		162	54	108	18	12	6		2	16		1												
ОП. 09	Нормирование труда и сметы		ДЗ		1		108	36	72	18	10	8														2	16	1	
ОП.10	Информац.технол. в професс. деятельности		ДЗ		1		93	31	62	10	2	8						2	8		1								

ОП. 11	Правовое обеспечение в профессиональной деятельности	ДЗ		1		66	22	44	12	10	2									2	10		1					
ОП. 12	Экономика организации	ДЗ		1		153	51	102	26	14	12													2	24	1		
ОП. 13	Менеджмент	ДЗ		1		54	18	36	10	8	2									2	8		1					
ОП. 14	Охрана труда	Э		1		60	20	40	12	10	2													2	10	1		
ОП. 15	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ		1	1	102	34	68	14	10	4					14												
ОП.16	Планирование карьеры и профессион. роста	З		1	1	102	34	68	16	12	4									16								
ОП.17	Автоматика и телемеханика систем газоснабж.	ДЗ		1		78	26	52	20	14	6					2	18		1									
ПМ.00	Профессиональные модули	0/11/9				2601	567	2034	278	128	90	60	0	0	0	0	4	48	0	0	16	106	0	0	8	96	0	0
ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	0/3/3				978	230	748	102	48	24	30					4	48			4	46						
Раздел 1 ПМ.02	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления					978	230	748	102	48	24	30					4	48			4	46						
МДК01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	ДЗ/Э		1		348	116	232	52	36	16	0					4	48										
МДК01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технология	ДЗ/Э		1		342	114	228	50	12	8	30								4	46							
УП.01.01	Проектирования систем газораспределения и газопотребления	ДЗ				288	0	288													288							
УП.01.01.01	Выполнение замерных работ по проектированию элементов систем газораспределения и газопотребления					36		36														36						
УП.01.01.02	Составление эскизов элементов систем газораспределения и газопотребления					36		36														36						
УП.01.01.03	Проектирование элементов систем газораспределения и газопотребления					144		144														144						
УП.01.01.04	Выполнение инженерных расчётов систем газораспределения и газопотребления					72		72														72						
ПМ. 02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	0/3/2				516	136	380	86	30	26	30								4	10			4	68			
Раздел 1 ПМ. 02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления					516	136	380	86	30	26	30								4	10			4	68			
МДК 02.01	Реализация технологических процессов мон-	ДЗ/Э(с)				264	88	176	62	18	14	30								4	10			4	44			

МДК 02.01	тажа сттемгазораспределен. и газопотребл.	ДЗ,Э(к)	2		204	88	170	82	18	14	30								4	10			4	44		
МДК 02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем сттем газораспределен. и газопотребл. требованиям нормативной и техническ.докум	Э(к)			144	48	96	24	12	12														24		
УП.02	Разработка монтажных чертежей, технологич. карт и оформление приёмсдаточной докум.	ДЗ			36		36																	36		
ПП.02	Организация,выполнения и контроль качества строительно-монтажных и пусконаладочных работ систем газораспределен.и газопотребл.				72		72																	72		
ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	0/3/2			711	153	558	66	38	28	0								4	30			4	28		
Раздел 1 ПМ.04	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления				711	153	558	66	38	28	0								4	30			4	28		
МДК03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределен.и газопотребл.	ДЗ,Э	1		258	86	172	34	18	16									4	30						
МДК03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	Э	1		201	67	134	32	20	12													4	28		
УП.03.01	Эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	ДЗ			36	0	36																	36		
ПП.03.01	Эксплуатация и контроль работ систем газораспределения и газопотребления	ДЗ			216	0	216																	216		
ПМ.04	Выполнение работ по профессии слесаря по эксплуатац. и ремонту газового оборуд.	0/2/2			396	48	348	24	12	12	0								4	20						
Раздел 1 ПМ.04	Выполнение работ средней сложности по эксплуатац. и ремонту газового оборудов.				396	48	348	24	12	12									4	20						
МДК04.01	Эксплуатация и ремонт газового оборудован.	Э	1		144	48	96	24	12	12									4	20						
УП.04.01	Выполнение работ средней сложности по монтажу и ремонту газового оборудования	ДЗ			180	0	180																			
УП.04.01.01	Слесарная обработка материалов и заготовок				36	0	36													36						
УП.04.01.02	Выполнение слесарно-сборочных и слесарно-ремонтных работ газового оборудования				72		72													72						
УП.04.01.03	Выполнение сварочных работ				72	0	72													72						
ПП.04	Выполнение монтажных работ, пуск, обслу-	ДЗ			72		72													72						

[illegible]

4. Перечень кабинетов, лабораторий и других учебных помещений для реализации ФГОС по специальности 08.02.08 «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 деятельности.	110 информатики и информационных технологий в 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