



УТВЕРЖДАЮ

Директор КТБПОУ «ААСК»

В.А. Баленко

«30» августа 2021 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: **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

○ ГРС АЛПУМГ ООО

«Газфонд транспорта Ташкент»

Директор Директор

« 30 » августа 2021 г.

○ _____

« _____ » _____ 2021 г.

○ _____

« _____ » _____ 2021 г.

○ _____

« _____ » _____ 2021 г.

Согласовано

И.о.зам. директора по УР КГБПОУ «ААСК»

/Г.М. Заболотникова/

« 30 » августа 2021 г.

Утвержден на педагогическом совете

Протокол № 1 от 30.08 2021 г.

Губин

Рекомендовано методическим советом

Протокол № 1 от 30.08 2021 г.

Председатель методического Совета

Зав. информационно-методическим сектором

Губин И.В. Чернова

Рассмотрено на заседании ПЦК специальностей «МСГ»

и «МСТУ» Протокол № 1 от 30.08 2021 г.

Председатель ПЦК *Губин* Е.В. Кречмар

Согласовано

Председатель ПЦК ОГиСЭД

Протокол № 1 от 30.08 2021 г.

Губин

Председатель ПЦК ЕдиИ и специальностей

Протокол № 1 от 30.08 2021 г.

Губин Ю.С. Чернова

Ответственный за составление учебного плана

Зав. заочным отделением

Губин 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 № 68 от 05.02.2018 г., зарегистрированный Министерством юстиции (рег. № 50136 от 26.02.2018 г.), по специальности 08.02.07 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении порядка и организации осуществления образовательной деятельности по программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 05.08.2020г. №885, Приказ Министерства просвещения РФ от 05.08.2020г. №390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 г. «Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 25 октября 2013 г. № 1186 "Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;
- Приказ Минобрнауки России от 23 августа 2017 г. № 816 "Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

- Устава краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Алтайский архитектурно-строительный колледж» (далее -Колледж);
- Положение о практической подготовке обучающихся 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;
- Положение о заочном отделении КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»;
- 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 домашней контрольной работы, конспектирование, самостоятельное изучение отдельных тем по дисциплине, решение практических и ситуационных задач.

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.

8. При изучении таких дисциплин, как иностранный язык, информатика, проведение лабораторных и практических занятий по дисциплинам из профессионального цикла предусматривается деление группы на две подгруппы:

- ОГСЭ.03 «Иностранный язык в профессиональной деятельности» - 4 аудиторных часов;
- ЕН.02 «Информатика» –14 аудиторных часов;
- ОП.01 «Инженерная графика» – 20 аудиторных часов;
- ОП.03 «Электротехника и электроника» – 10 аудиторных часов;
- ОП.06 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» - 12 аудиторных часов;
- ОП.08 «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики» - 10 аудиторных часов;
- Курсовое проектирование по МДК 01.02 «Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий» - 60 аудиторных часов;

– Курсовое проектирование по МДК 02.01 «Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления» - 30 аудиторных часов.

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

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

11. 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.

12. 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.

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

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

15. 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 - **84 часов** (по заочной форме обучения) (396 часов по дневной форме обучения) подразделена на следующие виды работ:

– **УП.01.01** Проектирование систем газораспределения и газопотребления - **44 часа** (по заочной форме обучения) (144 часов по дневной форме обучения):

○ УП.01.01.01 Выполнение замерных работ по проектированию элементов систем газораспределения и газопотребления – **8 часов** (по заочной форме обучения) (36 часов по дневной форме обучения);

○ УП.01.01.02 Составление эскизов элементов систем газораспределения и газопотребления - **8 часов** (по заочной форме обучения) (36 часов по дневной форме обучения);

○ УП.01.01.03 Проектирование элементов систем газораспределения и газопотребления – **28 часов** (по заочной форме обучения) (36 часа по дневной форме обучения).

– **УП.02.01** Разработка монтажных чертежей, технологических карт и оформление приемосдаточной документации - **24 часа** (по заочной форме обучения) (36 часов по дневной форме обучения).

– **УП.04.01** Выполнения работ средней сложности по монтажу и ремонту газового оборудования - по заочной форме обучения (самостоятельно) (180 часов по дневной форме обучения) УП.04.01.04 проходит на базе КГБПОУ «ААСК» (геодезическая) - **16 часов** (по заочной форме обучения) (36 часов по дневной форме обучения), всего 216 часов по очной форме обучения:

○ УП.04.01.01 Слесарная обработка материалов и заготовок - 36 часов (**самостоятельно**);

○ УП.04.01.02 Изготовление монтажных узлов деталей по монтажным проектам или замерным эскизам, комплектование необходимых материалов и оборудования - 72 часа (**самостоятельно**);

○ УП.04.01.03 Выполнение сварочных работ - 72 часа (**самостоятельно**);

○ УП.04.01.04 Организация и выполнение подготовительных монтажных работ(**геодезическая**) - **16 часов** (по заочной форме обучения) (36 часов по дневной форме обучения).

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 **324 часов (самостоятельно)** подразделена на следующие:

- **ПП.02.01** Организация, выполнение и контроль качества строительно-монтажных и пусконаладочных работ систем газораспределения и газопотребления 108 часов (**самостоятельно**);
- **ПП.03.01** Эксплуатация и контроль работ систем газораспределения и газопотребления 108 часов (**самостоятельно**);
- **ПП.04.01** Выполнения монтажных работ, пуск, обслуживание и ремонт газового оборудования 108 часов (**самостоятельно**).

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 – 11 недель;
- производственная практика – 9 недель;
- преддипломная практика – 4 недели.

17. Практика для получения первичных профессиональных навыков - **УП.01.01.01, УП.01.01.02, УП.01.01.03, УП.02.01, УП.04.01.04** проходит на базе КГБПОУ «ААСК», учебная практика по профилю специальности **УП.04.01.01, УП.04.01.02, УП.04.01.03** реализуется обучающимися самостоятельно.

18. 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.

19. 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.

20. 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.

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

22. Время, отведенное для самостоятельной работы на все дисциплины, 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.

23. 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 /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 **260 часов** по заочной форме обучения (по дневной форме обучения – 1296 часа) распределена с учётом особенностей развития науки, экономики, техники и технологий, особенностей контингента обучающихся.

Использование вариативной части ОПОП обусловлено расширением основных видов деятельности 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 **260 часов** по заочной форме обучения (по дневной форме обучения – 1296 часа) распределена следующим образом:

1. Добавлены часы на дисциплины и профессиональные модули, из них:

6 аудиторных часов на общий гуманитарный и социально-экономический цикл:

- 2 аудиторных часа на ОГСЭ.01 «Основы философии» на тему «Категории человеческого бытия»;
- 2 аудиторных часа на ОГСЭ.02 «История» на тему «Современная Россия. Перспективы развития»;
- 2 аудиторных часа на ОГСЭ.05 «Психология общения» на выполнение практических заданий и темы «Стресс и его особенности, «Виды общения».

152 аудиторных часа на общепрофессиональные дисциплины:

- 14 аудиторных часов на ОП.02 «Техническая механика» на решение прикладных практических задач;
- 10 аудиторных часов на ОП.03 «Электротехника и электроника» на выполнение прикладных практических заданий и консультации;
- 14 аудиторных часов на ОП.04 «Основы геодезии» на выполнение лабораторных работ с целью формирования навыков геодезических измерений;
- 10 аудиторных часов на ОП.05 «Материалы и изделия» на изучение современных устройств в системах газоснабжения;
- 2 аудиторных часа на ОП.06 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»;
- 10 аудиторных часов на ОП.07 «Основы строительного производства»;
- 14 аудиторных часов на ОП.08 «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики», на решение прикладных практических задач;
- 2 аудиторных часа на ОП.09 «Безопасность жизнедеятельности»;

- 2 аудиторных часа на ОП.10 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»;
- 10 аудиторных часов на ОП.11 «Экономика организации» на формирование умений и знаний в области бизнеса и предпринимательской деятельности;

- 2 аудиторных часа на ОП.12 «Менеджмент».

В том числе введены дополнительные дисциплины на основании требований работодателей и потребности выпускников:

- ОП.13 «Нормирование труда и сметы» - 18 часов;

- ОП.14 «Охрана труда» - 12 часов;

- ОП.15 «Сварка и резка материалов» - 18 часов;

- ОП.16 «Автоматика и телемеханика систем газоснабжения» - 14 часов.

102 аудиторных часов – на профессиональные модули.

- **ПМ.01** «Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления» **50** аудиторных часов (МДК01.01 «Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления» - **22** аудиторных часов; МДК.01.02 «Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий» - **28** аудиторных часа);

- **ПМ.02** «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления» **26** аудиторных часов (МДК02.01 «Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления» - **18** аудиторных часов; МДК.02.02 «Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации» - **8** аудиторных часа);

- **ПМ.03** «Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления» **18** аудиторных часов (МДК.03.01 «Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления» - **18** аудиторных часов);

- **ПМ.04** «Выполнение работ по профессии 18554 «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» **8** аудиторных часов (МДК.04.01 «Эксплуатация и ремонт газового оборудования» - **8** 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) – по пятибалльной системе.

Проведение зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов и экзаменов квалификационных регулируется расписанием.

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 приобретенные 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 ЕН.01 «Математика», ОП.02 «Техническая механика», ОП.03 «Электротехника и электроника», ОП.04 «Основы геодезии», ОП.5 «Материалы и изделия».

- *на втором курсе:*

экзамены по дисциплинам, МДК и ПМ: ОП.07 «Основы строительного производства», ОП.08 «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики», ОП.15 «Сварка и резка материалов», МДК.01.01 «Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления».

- *на третьем курсе:*

экзамены по дисциплинам, МДК и ПМ: МДК.01.02 «Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий»; квалификационный экзамен по 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 по ПМ.04 «Выполнение работ по профессии 18554 «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования».

- *на четвёртом курсе:*

экзамены по дисциплинам, МДК и ПМ: ОП.11 «Экономика организации», ОП.13 «Нормирование труда и сметы», 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» (60 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 проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена. 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 рекомендации 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 ГАК по теме выпускной квалификационной работы.

ОП. 03	Электротехника и электроника	Э		1		96	2	2	92	20	10	10		6	14		1												
ОП. 04	Основы геодезии	Э		1		124	3	6	115	18	12	6		4	14		1												
ОП. 05	Материалы и изделия	Э		1		128	2	4	122	18	18			2	16		1												
ОП. 06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Дз		1		64	2		62	12	2	10					2	10		1									
ОП. 07	Основы строительного производства	Э		1		84	2	2	80	16	12	4					2	14		1									
ОП. 08	Основы гидравлики, теплотехники и аэродин.	Э		1		110	2	4	104	22	12	10					4	18		1									
ОП. 09	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ		1	1	70	2		68	14	14						14												
ОП. 10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ		2	1	42			42	12	10	2								2	10		1						
ОП. 11	Экономика организации	Э		1		116	4	2	110	30	18	12												4	26			1	
ОП. 12	Менеджмент	ДЗ		2	1	40	2	2	36	10	10									2	8		1						
ОП. 13	Нормирование труда и сметы	Э		1		86	4	2	80	18	14	4											4	14				1	
ОП. 14	Охрана труда	Э		1		52	2	4	46	12	10	2											2	10				1	
ОП. 15	Сварка и резка материалов	Э		1		102	6	4	92	18	18						2	16		1									
ОП. 16	Автоматика и телемеханика систем газоснабж.	ДЗ		2	1	36	2	2	32	14	14						2	12		1									
ПЦ	Профессиональный цикл	0/12/9				2230	66	64	2100	280	122	68	90				4	48		1	12	116		3	8	92		2	
ПМ. 01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	0/4/3				746	34	28	684	120	42	18	60				4	48		1	4	64		1					
МДК 01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	Э		1		284	14	10	260	52	36	16					4	48		1									
МДК 01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использ.компьютер. технологий	Э		1		308	20	18	270	68	6	2	60								4	64		1					
УП 01.01.01	Выполнение замерных работ по проектированию элементов систем газораспределения и газопотребления	ДЗ				36			36														8						
УП 01.01.02	Составление эскизов элементов систем газораспределения и газопотребления	ДЗ				36			36														8						
УП 01.01.03	Проектирование элементов систем газораспределения и газопотребления	ДЗ				72			72														28						
ПМ.01	Квалификационный экзамен	Э				10			10																				
ПМ. 02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	0/2/3				506	14	16	476	66	26	10	30								0	0		0	4	62		1	

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	социально-экономических дисциплин;
иностранных языков	иностранного языка
математики	математики
информатики	информатики и информационных технологий
инженерной графики	инженерной графики
технической механики	техническая механика
методический	преподавательская
строительного производства	строительного производства
геодезии	геодезии
материалов и изделий	материалов и изделий
газифицированных котельных агрегатов	газифицированных котельных агрегатов
газовых сетей и установок	газовых сетей и установок
экономики и менеджмента	экономики организации и управления экономики организации
охраны труда	экологии и безопасности жизнедеятельности
подготовки к итоговой аттестации	подготовки к итоговой аттестации
Лаборатории:	
экологии и безопасности жизнедеятельности;	экологии и безопасности жизнедеятельности
электротехники и электроники;	Лаборатория электротехники и электроники
гидравлики, теплотехники;	Лаборатория гидравлики
информационных технологий в профессиональной	информатики и информационных технологий в

деятельности.	профессиональной деятельности
природных и искусственных газов;	природных и искусственных газов;
автоматики и телемеханики систем газоснабжения;	автоматики и телемеханики систем газоснабжения
информационных технологий.	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	
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