



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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 обучения: **3 года и 10 мес.**

на базе среднего общего образования

Профиль получаемого профессионального образования:
технологический

1. Пояснительная записка

1.1 Нормативная база реализации ОП ОУ

Настоящий Учебный план 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 ОП по программе подготовки специалистов среднего звена (ППСЗ).

Учебный план разработан на основе следующих нормативных документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 18.06.2024 № 418, зарегистрированный Министерством юстиции (рег.№78867 от 19.07.2024), «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального стандарта по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»;
- Приказа Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказа Министерства просвещения РФ от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказа Минобрнауки России № 885, Министерства просвещения РФ № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
- Приказа Министерства просвещения РФ от 14 октября 2022 г. № 906 "Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;
- Постановления Правительства РФ от 11.10.2023 №1678 Об утверждении правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Устава 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»;
- Нормативные, методические и рекомендательные документы по очно-заочной (вечерней), заочной формам обучения;
- Санитарно-эпидемиологических правил и норм и др. документы.

Учебный план определяет качественные и количественные характеристики ОП 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 завершается 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 48 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. При изучении таких дисциплин, как иностранный язык, информатика, проведение лабораторных и практических занятий по дисциплинам из профессионального цикла предусматривается деление группы на две подгруппы:
- СГ 02 «Иностранный язык в профессиональной деятельности» - 4 аудиторных часов
 - ОП. 01 «Инженерная графика» – 20 аудиторных часов;
 - ОП. 03 «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики» - 10 аудиторных часов;
 - ОП. 04 «Электротехника и электроника» - 10 аудиторных часов;
 - ОП. 06 «Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности» - 28 аудиторных часов;
 - курсовое проектирование по МДК 01.02 «Проектирование элементов сетей газораспределения и газопотребления» - 30 аудиторных часов;
 - курсовое проектирование по МДК 02.02 «Организация производства и контроль качества монтажа сетей газораспределения и газопотребления» - 30 аудиторных часов.
7. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8-11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.
8. Дисциплины СГ.02 «Иностранный язык в профессиональной деятельности» и СГ.04 «Физическая культура» реализуется обучающимися самостоятельно. Для контроля их выполнения предусмотрено 4 аудиторных часа и выполнение домашней письменной контрольной работы.
9. Определены следующие виды самостоятельной работы студентов: выполнение домашней контрольной работы, конспектирование, самостоятельное изучение отдельных тем по дисциплине, решение практических и ситуационных задач.
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.

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. Практика является обязательным разделом ОП. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ОП СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. 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 концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими знаниями в рамках профессиональных модулей.

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 – 15 недель;
- преддипломная практика – 4 недели.

Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских и лабораториях колледжа и предполагает деление на подгруппы:

Учебная практика - 102 часа (по заочной форме обучения) (504 часа по очной форме обучения) подразделена на следующие виды работ:

- **УП.01.01** Разработка рабочей документации элементов и узлов систем газоснабжения - **8 часов** (по заочной форме обучения) (36 часов по очной форме обучения);
- **УП.01.02** Составление эскизов элементов систем газораспределения и газопотребления - **8 часов** (по заочной форме обучения) (36 часов по очной форме обучения);
- **УП.01.03** Проектирование элементов систем газораспределения и газопотребления – **28 часов** (по заочной форме обучения) (72 часа по очной форме обучения);
- **УП.02.01** Разработка монтажных чертежей, технологических карт и оформление приемосдаточной документации - **24 часа** (по заочной форме обучения) (72 часа по очной форме обучения);
- **УП.04.02** Составление калькуляции сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы – **18 часов** (по заочной форме обучения) (36 часов по очной форме обучения);
- **УП.05.01** Слесарная обработка материалов и заготовок - по заочной форме обучения 72 часа (**самостоятельно**);
- **УП.05.02** Изготовление монтажных узлов деталей по монтажным проектам или замерным эскизам, комплектование необходимых материалов и оборудования - 72 часа (**самостоятельно**);
- **УП.05.03** Выполнение сварочных работ - 72 часа (**самостоятельно**);
- **УП.05.04** Организация и выполнение подготовительных монтажных работ(геодезическая) - **16 часов** (по заочной форме обучения) (36 часов по очной форме обучен.

Производственная практика 540 часов (15 недель) (самостоятельно) подразделена на следующие:

- **ПП.01.01** Выполнение работ по разработке сетей газораспределения и газопотребления -72 часа(**самостоятельно**);
- **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** Участие в организации деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве - 72 часа(**самостоятельно**);
- **ПП.05.01** Выполнение монтажных работ, пуск, обслуживание и ремонт подземного газопровода – 72 часа (**самостоятельно**);

- **ПП.05.02** Организация и выполнение аварийно-восстановительных и ремонтных работ в газовом хозяйстве – 108 часов (самостоятельно).

15. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

16. Основной целью производственной практики является - подготовка обучающихся к приобретению умений и навыков в организаторской работе на предприятии.

17. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

18. 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.

Базовые предприятия для проведения производственной и преддипломной практики – ОАО «Газпром газораспределение Барнаул» (бессрочный договор от 13 августа 2014 года).

19. Реализация образовательной 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.

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

21. 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.

22. Реализация образовательной программы обеспечена доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) 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. Профессиональная подготовка

Социально- гуманитарный учебный цикл в количестве – 46 аудиторных часов по заочной форме обучения включает изучение 6 дисциплин (494 часа по очной форме обучения):

- СГ.01 История России – 8 часов на заочном отделении (34 часа очная форма обучения);
- СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности – 4 часа на заочном отделении (160 часов очная форма обучения);
- СГ.03 Безопасность жизнедеятельности – 14 часов на заочном отделении (70 часов очная форма обучения);
- СГ.04 Физическая культура – 4 часов на заочном отделении (162 часа очная форма обучения);
- СГ 05 Основы бизнеса, коммуникаций и финансовой грамотности – 8 часов на заочном отделении (34 часа очная форма обучения);
- СГ.06 Основы бережливого производства – 8 часов на заочном отделении (34 часа очная форма обучения).

Социально-гуманитарный учебный цикл направлен на формирование у обучающихся компетенций в области социально-гуманитарного знания, бережливого производства, готовности к осуществлению профессионального взаимодействия на иностранном языке. Цикл обеспечивает освоение обучающимися исторических знаний, понимание места и роли России в мировой истории, развитие у обучающихся компетенций в области безопасности жизнедеятельности (умение следовать принципам здорового образа жизни как в повседневной жизни, так и в профессиональной сфере, противодействовать экстремизму, соблюдать основные меры безопасности), а также формирование физической культуры личности (умений и способностей использования разнообразных средств здоровьесбережения, физической культуры и

спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки к профессиональной деятельности, предупреждению профессиональных заболеваний).

Общепрофессиональный цикл в количестве - 224 аудиторных часа по заочной форме обучения включает изучение 12 дисциплин (1068 часов по очной форме обучения), соответствующих ФГОС 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»:

- ОП.01 Инженерная графика – 20 часов на заочном отделении (100 часов очная форма обучения);
- ОП.02 Техническая механика – 24 часа на заочном отделении (122 часа очная форма обучения);
- ОП.03 Основы гидравлики, аэродинамики и теплотехники – 22 часа на заочном отделении (82 часа очная форма обучения);
- ОП.04 Электротехника и электроника - 20 часов на заочном отделении (96 часов очная форма обучения);
- ОП.05 Математические методы решения прикладных профессиональных задач - 12 часов на заочном отделении (82 часа очная форма обучения);
- ОП.06 "Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности - 28 часов на заочном отделении (120 часов очная форма обучения);
- ОП.07 Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность -12 часов на заочном отделении (52 часа очная форма обучения);
- ОП.08 Материалы и изделия -24 часа на заочном отделении (114 часов очная форма обучения);
- ОП.09 Основы экономики – 16 часов на заочном отделении (80 часов очная форма обучения);
- ОП.10 Основы геодезии -20 часов на заочном отделении (124 часа очная форма обучения);
- ОП.11 Основы строительного производства – 12 часов на заочном отделении (60 часов очная форма обучения);
- ОП.12 Автоматика и телемеханика систем газоснабжения – 14 часов на заочном отделении (36 часов очная форма обучения).

Общепрофессиональный цикл обеспечивает развитие у обучающихся коммуникативных компетенций, а также формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций, первичных исследовательских и проектных умений обучающихся, необходимых им для дальнейшей профессиональной деятельности.

Профессиональный цикл в количестве - **370 аудиторных часов** по заочной форме обучения включает изучение 5 профессиональных модулей (**2542 часа по очной форме обучения**), образовательной программы подготовки по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»:

ПМ.01 «Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)» – 122 часа по заочной форме обучения (578 часов очная форма обучения);

ПМ.02 «Организация производства строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)» – 74 часа по заочной форме обучения (486 часов очная форма обучения);

ПМ.03 «Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)» – 54 часа по заочной форме обучения (366 часов очная форма обучения);

ПМ.04 «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве» – 68 часов по заочной форме обучения (362 часа очная форма обучения);

ПМ 05 Выполнение работ по профессии 18556 "Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов» и 18449 "Слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве» - 52 часа по заочной форме обучения (750 часов очная форма обучения).

В состав каждого из профессиональных модулей входит два междисциплинарных курса, учебная и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Учебная и производственная практики реализуются в несколько периодов, чередуясь с учебными занятиями.

1.4. Формирование вариативной части ОП

Вариативная часть циклов ОП в количестве **260 часов** по заочной форме обучения (по очной форме обучения – 1296 часов) распределена с учётом особенностей развития науки, экономики, техники и технологий, особенностей контингента обучающихся.

Использование вариативной части ОП 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 ОП в количестве 260 аудиторных часов по заочной форме обучения (1296 аудиторных часов очная форма обучения) распределена следующим образом:

16 часов на социально- гуманитарный учебный цикл:

- 8 часов на СГ.02 «Иностранный язык в профессиональной деятельности» на формирование и развитие умений пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
- 8 часов на СГ 04 «Физическая культура» на использование средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

118 аудиторных часа на общепрофессиональные дисциплины:

- 6 часов на ОП 01 «Инженерная графика» для решения практических и графических задач в профессиональной деятельности, формирования технологической культуры и проектно-технологического мышления обучающихся;
- 10 часов ОП.02 «Техническая механика» на решение прикладных практических задач по расчету строительных конструкций и консультации;
- 2 часов на ОП 03 «Основы гидравлики, аэродинамики и теплотехники» для организации самостоятельной работы обучающихся, консультаций и проведение промежуточной аттестации;
- 8 часов ОП. 04 «Электротехника и электроника» на выполнение прикладных практических заданий и консультации;
- 10 часов на ОП 05 «Математические методы решения прикладных профессиональных задач» на решение прикладных профессиональных задач, проводить расчет технико-экономических показателей объемно-планировочных решений объекта газового строительства;
- 14 часа на ОП 06 «Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности» для формирования умений применять прикладное программное обеспечение для обработки и представления информации; обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ;
- 4 часов на ОП.07 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для организации самостоятельной работы обучающихся, консультаций и проведение промежуточной аттестации;

- 9 часа на ОП 08 «Материалы и изделия» на изучение современных сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата;
- 9 часа на ОП 09 «Основы экономики» на формирование умений и знаний в области бизнеса и предпринимательской деятельности;
- В том числе введены дополнительные дисциплины на в основе требований работодателей и потребностей выпускников:
ОП. 10 «Основы геодезии» - 20 часа с целью формирования навыков геодезических измерений;
ОП 11 «Основы строительного производства» - 12 часов;
ОП 12 «Автоматика и телемеханика систем газоснабжения» - 14 часов.

126 часов – на профессиональные модули:

- ПМ.01 «Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)» 16 часов на организацию учебной практики и на проведение промежуточной аттестации;
- ПМ 04 «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве» 30 часов: в частности на МДК 04.01 «Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве» - 16 часа, на МДК 04.02 «Оценка и анализ эффективности производственно-хозяйственной деятельности при выполнении строительно-монтажных работ систем газоснабжения» – 4 часа, на организацию производственной практики и промежуточной аттестации 10 часа;
- Выделены часы из вариативной части на «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих»: на освоение двух профессий 18556 "Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов» и 18449 "Слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве в количестве 80 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;
- 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 и расписания занятий.

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 ОП (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и приобретенные компетенции.

Дисциплины СГ.02 «Иностранный язык в профессиональной деятельности» и СГ.04 «Физическая культура» реализуется обучающимися самостоятельно. Для контроля их выполнения предусмотрено 4 аудиторных часа и выполнение домашней письменной контрольной работы.

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 (1 и 2 семестры):

экзамены по дисциплинам

- ОП.02 «Техническая механика»;
- ОП.08 «Материалы и изделия»;
- ОП.10 «Основы геодезии».

Дифференцированный зачет:

- СГ.01 «История России»;
- СГ.05 «Основы бизнеса, коммуникаций и финансовой грамотности»;
- ОП.01 «Инженерная графика»;
- ОП.04 «Электротехника и электроника»;
- ОП.05 «Математические методы решения прикладных профессиональных задач»;
- ОП.06 «Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности»;
- УП 05.01.04 «Организация и выполнение подготовительных монтажных работ (геодезическая)».

Зачеты:

- СГ.02 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»;
- СГ.04 «Физическая культура»;
- ОП.06 «Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности».

на втором курсе (3 и 4 семестры):

экзамены по дисциплинам, МДК и ПМ:

- ОП.03 «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики»;

- ОП.11 «Основы строительного производства»;
- МДК.01.01 «Разработка элементов сетей газораспределения и газопотребления»;
- МДК.05.01 «Технология работ по профессии 18556 «Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов»;
- МДК.05.02 «Технология работ по профессии 18449 «Слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве»;
- ПМ.05 «Выполнение работ по профессии 18556 «Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов» и 18449 «Слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве» - квалификационный экзамен.

Дифференцированный зачет:

- СГ.03 «Безопасность жизнедеятельности»;
- ОП.06 «Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности»;
- ОП.012 «Автоматика и телемеханика систем газоснабжения»;
- УП.05.01 «Слесарная обработка материалов и заготовок»;
- УП.05.02 «Изготовление монтажных узлов деталей по монтажным проектам или замерным эскизам, комплектование необходимых материалов и оборудования»;
- УП.05.03 «Выполнение сварочных работ»;
- ПП.05.01 «Выполнение монтажных работ, пуск, обслуживание и ремонт подземного газопровода»;
- ПП.05.02 «Организация и выполнение аварийно-восстановительных и ремонтных работ в газовом хозяйстве».

на третьем курсе (5 и 6 семестр):

экзамены по дисциплинам, МДК, ПМ:

- МДК.01.02 «Проектирование элементов сетей газораспределения и газопотребления»;
- ПМ.01 «Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)»;
- МДК.03.01 «Технологические процессы эксплуатации систем газораспределения и газопотребления»;
- МДК.04.01 «Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве».

Дифференцированный зачет:

- СГ.06 «Основы бережливого производства»;
- МДК.01.02 «Проектирование элементов сетей газораспределения и газопотребления»;

- УП 01.01 «Разработка рабочей документации элементов и узлов систем газоснабжения»;
- УП.01. 02 «Составление эскизов элементов систем газораспределения и газопотребления»;
- УП.01.03 «Проектирование элементов систем газораспределения и газопотребления»;
- ПП.01.01 «Выполнение работ по разработке сетей газораспределения и газопотребления»;
- ПП.03.01 «Эксплуатация и контроль работ систем газораспределения и газопотребления».

на четвёртом курсе (7 и 8 семестр):

экзамены по дисциплинам, МДК, ПМ:

- ОП.07 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность»;
- МДК.02.01 «Технологические процессы производства строительно-монтажных работ сетей газораспределения и газопотребления»;
- МДК.02.02 «Организация производства и контроль качества монтажа сетей газораспределения и газопотребления»;
- ПМ 02 «Организация производства строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)»;
- МДК.03.02 «Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления»;
- ПМ 03 «Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)»;
- МДК 04.02 «Оценка и анализ эффективности производственно-хозяйственной деятельности при выполнении строительно-монтажных работ систем газоснабжения»;
- ПМ 04 «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве».

Дифференцированный зачет:

- ОП.09 «Основы экономики»;
- МДК.02.02 «Организация производства и контроль качества монтажа сетей газораспределения и газопотребления»;
- УП.02.01 «Разработка монтажных чертежей, технологических карт и оформление приемосдаточной документации»;

- ПП.02.01 «Организация, выполнение и контроль качества строительно-монтажных и пусконаладочных работ систем газораспределения и газопотребления»;
- УП.04.02 «Составление калькуляции сметных затрат на используемые материально - технические ресурсы»;
- ПП.04.01 «Участие в организации деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве».

Формой аттестации по профессиональным модулям является экзамен квалификационный. Итогом экзамена является оценка по пятибалльной шкале. Экзаменационные формы контроля и их содержание разработаны и согласованы с представителями работодателей.

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 «Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)», МДК.01.02 «Проектирование элементов сетей газораспределения и газопотребления» (30 часов);
- в рамках изучения профессионального модуля ПМ.02 «Организация производства строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)», МДК.02.02 «Организация производства и контроль качества монтажа сетей газораспределения и газопотребления» (30 часов).

1.6 Формы проведения государственной итоговой аттестации

Цель государственной итоговой аттестации - установить степень сформированности профессиональных умений и навыков выпускника ФГОС СПО по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения».

К государственной итоговой аттестации допускаются выпускники, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения».

Государственная итоговая аттестация выпускников не может быть заменена оценкой уровня их подготовки на основе текущего контроля успеваемости и результатов промежуточной аттестации.

Государственная итоговая аттестация является частью оценки качества освоения основной образовательной программы по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» и является обязательной процедурой для выпускников, завершающих освоение программ.

В соответствии с ФГОС по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» и Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800 «Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Демонстрационный экзамен проводится по двум уровням:

- демонстрационный экзамен базового уровня проводится на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО;
- демонстрационный экзамен профильного уровня проводится по решению образовательной организации на основании заявлений выпускников на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего

профессионального образования, установленных ФГОС СПО, с учётом положений стандартов, установленных автономной некоммерческой организацией Агентства развития навыков и профессий.

Демонстрационный экзамен базового и профильного уровня проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания, разрабатываемых оператором.

Тема дипломного проекта должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей по основным видам профессиональной деятельности, быть актуальной, обладать новизной и практической значимостью, иметь практико-ориентированный характер.

Обучающемуся предоставляется право выбора темы дипломного проекта в порядке, установленном колледжем.

По утвержденным темам разрабатываются индивидуальные задания для каждого обучающегося. Задание на дипломный проект выдается обучающемуся не позднее, чем за две недели до начала производственной практики (преддипломной).

Защита дипломного проекта проходит на открытом заседании Государственной аттестационной комиссии. На заседании Государственной аттестационной комиссии обучающийся делает доклад, главное содержание которого – раскрытие темы, предусмотренной заданием на дипломный проект, кроме того, студент отвечает на вопросы по теме проекта, задаваемые членами ГАК.

2. Календарный учебный график 2025-2029 уч. г. гр. МСГ-51з.

[illegible]

Условные обозначения

Самостоятельное изучение

0 Учебная практика

Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации

“ Лабораторно-экзаменационная сессия

8 Производственная практика (по проф. спец.)

III Государственная итоговая аттестация

= Каникулы

х	Преддипломная практика
---	------------------------

* Неделя отсутствует

3. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для заочной формы обучения (2025-2029 уч.г. гр. МСГ-51з.)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам (календарных дней)/(недель)	Самостоятельное изучение (недель)	Учебная практика (недель)	Производственная практика		Промежуточная аттестация (недель)	Государственная (итоговая) аттестация (недель)	Каникулы (недель)	Всего (по курсам) (недель)
				по профилю специальности СПО (недель)	преддипломная (недель)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I курс	30 /(4нед.)	38	1	0	0	4	0	9	52
II курс	30 /(4 нед.)	39	6	5	0	4	0	9	52
III курс	40/ (6 нед.)	37	4	5	0	6	0	9	52
IV курс	40 /(6 нед.)	27	3	5	4	6	6	0	43
Всего	140/ (20 нед.)	142	14	15	4	20	6	27	199

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 деятельности.	информатики и информационных технологий в 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	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

MCF-513

[illegible]

ПМ.02	Организация производства строительно-монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	3/3/0					486	8	386	74	74	30	14	30	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	30	14	30	2				
МДК 02.01	Технологические процессы производства строительно-монтажных работ сетей газораспределения и газопотребления	8				1	98	4	74	14	14	10	4	6																	14	10	4		1					
МДК 02.02	Организация производства и контроль качества монтажа сетей газораспределения и газопотребления	8	8		8	1	202	4	132	60	60	20	10	30	6																60	20	10	30	1					
УП 02.01	Разработка монтажных чертежей, технологических карт и оформление приемосдаточной документации		8				72		72	24	24		24																	24		24								
ПП.02	Организация, выполнение и контроль качества строительно-монтажных и пусконаладочных работ систем газораспределения и газопотребления		8				108		108	0	0		0																	0		0								
ПМ.02 эк	Квалификационный экзамен	8					6						6																											
ПМ.03	Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)	3/1/0					366	8	286	54	54	38	16	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	12	8	0	0	1				
МДК 03.01	Технологические процессы эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	6				1	98	4	68	20	20	12	8	6																20	12	8		1						
МДК 03.02	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	8				1	154	4	110	34	34	26	8	6																	34	26	8		1					
ПП.03	Эксплуатация и контроль работ систем газораспределения и газопотребления		6				108		108																			0		0										
ПМ.03 эк	Квалификационный экзамен	8					6						6																											
ПМ.04	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве	3/2/0					362	8	268	68	68	52	16	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	34	10	0	1	24	18	6	0	1
МДК 04.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве	6				1	156	4	102	44	44	34	10	6																44	34	10		1						
МДК 04.02	Оценка и анализ эффективности производственно-хозяйственной деятельности при выполнении строительно-монтажных работ систем газоснабжения	8				1	92	4	58	24	24	18	6	6																	24	18	6		1					
УП 04.02	Составление калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы		8				36		36	18	18		18																		18		18							
ПП.04	Участие в организации деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве		8				72		72																						0		0							
ПМ.04 эк	Квалификационный экзамен	8					6						6																											
ПМ.05	Выполнение работ по профессии 18556 "Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов" и 18449 "Слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве"	3/6/0					750	8	672	52	52	34	18	0	18	0	0	0	0	0	0	0	52	34	18	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
МДК 05.01	Технология работ по профессии 18556 "Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов"	4				1	120	4	86	24	24	16	8	6									24	16	8		1													
МДК 05.02	Технология работ по профессии 18449 "Слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве"	4				1	192	4	154	28	28	18	10	6									28	18	10		1													
УП 05.01	Слесарная обработка материалов и заготовок		4				72		72	72			72										0		0															
УП 05.02	Изготовление монтажных узлов деталей по монтажным проектам или замерным эскизам, комплектование необходимых материалов и оборудования		4				72		72	72			72										0		0															

[illegible]