

УТВЕРЖДАЮ

Директор КГБПОУ «ААСК»

_____ В.А. Баленко

«___» 2025 г.

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: **очная**

Нормативный срок обучения: **3 года и 10 мес.**

на базе основного 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), в том числе с реализацией ФГОС среднего общего образования в пределах образовательных программ СПО с учетом профиля получаемого профессионального образования.

Учебный план разработан на основе следующих нормативных документов:

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 образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;

– Приказа Министерства просвещения РФ от 18 мая 2023 г. № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»

– 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»;

– Приказа Министерства просвещения РФ от 27.12.2023 № 1028 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных

государственных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования» (зарегистрирован в Минюсте России 02.02.2024, регистрационный № 77121;

- Приказа Министерства просвещения РФ от 01.02.2024 № 62 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных образовательных программ основного общего образования и среднего общего образования» (зарегистрирован в Минюсте России 29.02.2024, регистрационный № 773780;
- Приказа Министерства просвещения РФ от 19.03.2024 № 171 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных образовательных программ начального общего образования, основного общего образования и среднего общего образования» (зарегистрирован в Минюсте России 11.04.2024, регистрационный № 77830;
- Устава КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»;
- 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 учебной недели – шестидневная. Объем образовательной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу по освоению образовательной программы.

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

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

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

- ОУД.03 «Иностранный язык» - 72 аудиторных часов;
- ОУДп 02 «Информатика» - 80 аудиторных часов;
- ОУДп. 03 «Физика» – 36 аудиторных часа;
- СГ 02 «Иностранный язык в профессиональной деятельности» - 156 аудиторных часов
- ОП. 01 «Инженерная графика» – 96 аудиторных часов;
- ОП. 03 «Электротехника и электроника» - 18 аудиторных часов;
- ОП. 06 «"Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности» - 80 аудиторных часа;
- ОП. 08 «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики» - 26 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.

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

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

7. Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 122 часов за весь период обучения. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются при изучении дисциплины:

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

8. 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.

9. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, дифференцированного зачета и экзамена. Для проведения экзаменов предусмотрены сессии, общее количество часов на промежуточную аттестацию – 188 часов, включая 56 часа в пределах освоения среднего общего образования

10. В период обучения с юношами проводятся недельные учебные военно-полевые сборы (35 часов).

11. 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.

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 лаборатории колледжа и предполагает деление на подгруппы:

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

12. 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 (540 часов) подразделена на следующие:

- ПП.01.01 Выполнение работ по разработке сетей газораспределения и газопотребления -72 часа
- ПП.02.01. Организация, выполнение и контроль качества строительно-монтажных и пусконаладочных работ систем газораспределения и газопотребления (108 часов);
- ПП.03.01 Эксплуатация и контроль работ систем газораспределения и газопотребления (108 часов);
- ПП.04.01 Участие в организации деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве - 72 часа;
- ПП.05.01 Выполнение монтажных работ, пуск, обслуживание и ремонт подземного газопровода – 72 часа;
- ПП.05.02 Организация и выполнение аварийно -восстановительных и ремонтных работ в газовом хозяйстве – 108 часов

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Основной целью производственной практики является: подготовка обучающегося к

самостоятельной работе в качестве дорожного рабочего, а также приобретение умений и навыков в организаторской работе на предприятии.

14. 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).

15. 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.

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

17. 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.

18. 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. Общеобразовательный цикл

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

Содержание общеобразовательного цикла учебного плана определено в соответствии с Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (утв. Министерством просвещения РФ 14 июня 2024 г. №05-1971).

В рабочих программах общеобразовательных дисциплин определено следующее:

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

Обучающиеся изучают общеобразовательные дисциплины на первом и втором курсах обучения, в том числе одновременно с изучением курсов, дисциплин (модулей) технологической направленности (профиля), общепрофессиональных и профессиональных курсов, дисциплин (модулей).

В соответствии с требованиями ФГОС СОО и Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования в общеобразовательный учебный цикл учебного плана включены общеобразовательные учебные дисциплины из обязательных предметных областей:

Русский язык и литература;

Общественно – научные предметы;

Иностранные языки;

Математика и информатика;

Физическая культура,

Основы безопасности и защиты Родины;

Естественно – научные предметы.

Учебный план предусматривает изучение не менее одной учебной дисциплины из каждой предметной области.

Общеобразовательный учебный цикл учебного плана включает в себя изучение обязательных общеобразовательных дисциплин:

- ОУДБ.01 Русский язык
- ОУДБ.02 Литература
- ОУДБ.03 Иностранный язык
- ОУДБ.04 История
- ОУДБ.05 Физическая культура
- ОУДБ.06 Основы безопасности и защиты Родины
- ОУДБ.07 Обществознание
- ОУДБ.08 Химия
- ОУДБ.09 Биология
- ОУДБ.10 География
- ОУДБ.11 Информатика
- ОУДБ.12 Индивидуальный проект
- ОУДп.01 Математика
- ОУДп.02 Физика.

Объемные параметры на изучение всех общеобразовательных учебных дисциплин соответствуют рекомендациям по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии СПО (Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (утв. Министерством просвещения РФ 14 июня 2024 г. №05-1971)).

Таким образом, общеобразовательный учебный цикл учебного плана включает в себя 13 обязательных общеобразовательных учебных дисциплин, а также индивидуальный проект с выделением отдельных часов в учебном плане.

Выполнение индивидуального проекта обязательно для каждого обучающегося. Выполнение индивидуального проекта и его защита являются одним из условий промежуточной аттестации по учебной дисциплине, выбранной для выполнения индивидуального проекта. Кроме того, защита индивидуального проекта является основной процедурой оценки метапредметных результатов.

Темы индивидуальных проектов определяются в начале учебного года. На выполнение индивидуальных проектов выделяются часы внеаудиторной работы, что отражается в рабочих программах дисциплин. Защита индивидуальных проектов проводится на уровне курса, группы.

– Принцип профильного обучения реализуется за счет перераспределения часов общеобразовательных дисциплин с учетом специфики получаемой специальности 08.02.13 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции», выбора не менее двух общеобразовательных дисциплин (ОУДп.01 Математика, ОУДп.02 Физика) с увеличенным объемом на освоение содержания, а также выполнения обучающимися индивидуального проекта в рамках общеобразовательных дисциплин с учетом получаемой профессии. Учет профессиональной направленности образовательной программы СПО при реализации среднего общего образования осуществляется в виде формирования профессионально - ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.

Общий объем времени на освоение общеобразовательного цикла составляет 1476 часов.

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

По общеобразовательным дисциплинам сдают семь экзаменов – по Русскому языку, Истории, Основам безопасности и защиты Родины, Физике (1,2 семестр) и Математике (1,3 семестр).

1.4. Профессиональная подготовка

– Знания и умения, полученные обучающимися при освоении учебных предметов общеобразовательного цикла образовательной программы, углубляются и расширяются в процессе изучения социально -гуманитарного учебного цикла, которые являются обязательной частью образовательной программы. В этом случае реализуется принцип преемственности при реализации образовательных программ среднего профессионального и среднего общего образования как единой системы, обеспечивающей непрерывность и преемственность в подготовке кадров. Социально- гуманитарный учебный цикл включает 5 предметов: СГ.01 История России – 34 часа; СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности – 160 часов; СГ.03 Безопасность жизнедеятельности – 70 часов; СГ.04 Физическая культура – 162 часа; СГ 05 Основы бизнеса, коммуникаций и финансовой грамотности – 34 часа, СГ.06 Основы бережливого производства – 34 часа.

– 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 цикла в количестве 1068 часов включает изучение дисциплин, соответствующих ФГОС 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»:

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

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 образовательной программы подготовки по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения» включает 5 профессиональных модуля: ПМ.01 Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) – 578 часов, ПМ.02 Организация производства строительно - монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) – 486 часов, ПМ.03 Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) – 366 часов, ПМ.04 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве – 362 часа, ПМ.05 Выполнение работ по профессии 18556 "Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов и 18449 "Слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве- 750 часов В состав каждого из профессиональных модулей входит один – 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.

1.5. Формирование вариативной части ОП

Вариативная часть циклов ОП в количестве 1296 часа 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 1296 аудиторных часов распределена следующим образом:

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

106 часов на социально- гуманитарный учебный цикл:

- 52 часа на СГ.02 «Иностранный язык в профессиональной деятельности» на формирование и развитие умений пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
- 54 часа 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

560 аудиторных часа на общепрофессиональные дисциплины:

- 28 часов на ОП 01 «Инженерная графика» для решения практических и графических задач в профессиональной деятельности, формирования технологической культуры и проектно-технологического мышления обучающихся
- 50 часов ОП.02 «Техническая механика» на решение прикладных практических задач по расчету строительных конструкций и консультации;
- 10 часов на ОП 03 «Основы гидравлики, аэродинамики и теплотехники» для организации самостоятельной работы обучающихся, консультаций и проведение промежуточной аттестации;
- 40 часов ОП. 04 «Электротехника и электроника» на выполнение прикладных практических заданий и консультации;
- 46 часов на ОП 05 «Математические методы решения прикладных профессиональных задач» на решение прикладных 42профессиональных задач, проводить расчет технико-экономических показателей объемно-планировочных решений объекта газового строительства;

- 64 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;
- 16 часов на ОП.07 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» для организации самостоятельной работы обучающихся, консультаций и проведение промежуточной аттестации;
- 42 часа на ОП 08 «Материалы и изделия» на изучение современных сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата;
- 44 часа на ОП 09 «Основы экономики» на формирование умений и знаний в области бизнеса и предпринимательской деятельности;
- В том числе введены дополнительные дисциплины на основе требований работодателей и потребностей выпускников:
ОП. 10 «Основы геодезии» - 124 часа с целью формирования навыков геодезических измерений;
ОП 11 «Основы строительного производства» - 60 часов;
ОП 12 «Автоматика и телемеханика систем газоснабжения» - 36 часов

630 часов – на профессиональные модули.

- ПМ.01 «Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)» 78 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» 148 часов: в частности на МДК 04.01 «Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве» - 84 часа, на МДК 04.02 «Оценка и анализ эффективности производственно - хозяйственной деятельности при выполнении строительно - монтажных работ систем газоснабжения– 22 часа, на организацию производственной практики и промежуточной аттестации 42 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 404 часа.

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

1.6. 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.

На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится 188 часов.

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

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

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

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

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

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

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

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

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

– на первом курсе – 1, 1/2 недели (1 и 2 семестры):

экзамены по дисциплинам ОУД. 01 «Русский язык», ОУД. 04 «История», ОУД.06 «Основы безопасности и защиты Родины», ОУДп.01 «Математика», ОУДп.02 «Физика»; (2 экзамена: в первом и втором семестрах),

Дифференцированный зачет на 2 семестре:

ОУДБ.02 Литература

ОУДБ.03 Иностранный язык

ОУДБ.05 Физическая культура

ОУДБ.07 Обществознание

ОУДБ.08 Химия

ОУДБ.09 Биология

ОУДБ.10 География

ОУДБ.11 Информатика

ОУДБ.12 Индивидуальный проект

Зачет по дисциплинам: ОУДБ.04 История, ОУДБ.05 Физическая культура

– на втором курсе – 5/6 недели (3 и 4 семестры):

экзамены в 3 семестре: по дисциплинам ОУДп.01Математика, ОП 08 «Материалы и изделия»

в 4 семестре: ОП.02 «Техническая механика», ОП 10 «Основы геодезии», МДК 05.01 «Технология работ по профессии 18556 "Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов».

Дифференцированный зачет:

3 семестр - УП.05.01 «Слесарная обработка материалов и заготовок», УП.05.02 «Изготовление монтажных узлов деталей по монтажным проектам или замерным эскиза, комплектование необходимых материалов и оборудования»

4 семестр – СГ 01 «История России», ОП 01 «Инженерная графика», ОП 04 «Электротехника и электроника», ОП.05 «Математические методы решения прикладных профессиональных задач», УП.05.03 «Выполнение сварочных работ», УП.05.04 «Организация и выполнение подготовительных монтажных работ (геодезическая)», ПП.05.01 «Выполнение монтажных работ, пуск, обслуживание и ремонт подземного газопровода»

на третьем курсе – 1,2/3 недели (5 и 6 семестр):

экзамены по дисциплинам в 5 семестре ОП.03 «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики», МДК 01.02 «Проектирование элементов сетей газораспределения и газопотребления»,

экзамены в 6 семестре - ОП.11 «Основы строительного производства», ОП.07 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность», ОП 11 «Основы строительного производства», комплексный экзамен по МДК.01.01 «Разработка элементов сетей газораспределения и газопотребления» и МДК.01.02 «Проектирование элементов сетей газораспределения и газопотребления», МДК.04.01 «Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве».

Дифференцированный зачет:

5 семестр - СГ.03 «Безопасность жизнедеятельности», ОП.12 «Автоматика и телемеханика систем газоснабжения»,

6 семестр - СГ.06 «Основы бережливого производства», ОП.06 «Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности», ОП.09 «Основы экономики», УП.01. 02 «Составление эскизов элементов систем газораспределения и газопотребления», УП.01.03 «Проектирование элементов систем газораспределения и газопотребления», МДК.03.02 «Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления», ПП.05.02 «Организация и выполнение аварийно-восстановительных и ремонтных работ в газовом хозяйстве»

на четвёртом курсе 1 1/3 недели (7 и 8 семестр):

экзамены в 7 семестре – МДК.01.02 «Проектирование элементов сетей газораспределения и газопотребления», экзамен по модулю ПМ 01 «Разработка отдельных элементов и узлов систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления, комплексный экзамен по МДК.03.01 «Технологические процессы эксплуатации систем газораспределения и газопотребления» и МДК.03.02 «Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления», экзамен по модулю Пм 03 «Организация и выполнение работ по эксплуатации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)».

экзамен в 8 семестре - 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», экзамен по модулю ПМ 02 «Организация производства строительно - монтажных работ систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)», ПМ 04 «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении эксплуатационных и строительно-монтажных работ в газовом хозяйстве».

Дифференцированный зачет -

7 семестр - ПП.01.01 «Выполнение работ по разработке сетей газораспределения и газопотребления», МДК.02.02 «Организация производства и контроль качества монтажа сетей газораспределения и газопотребления», ПП.03.01 «Эксплуатация и контроль работ систем газораспределения и газопотребления»;

8 семестр - СГ.02 «Иностранный язык в профессиональной деятельности», 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», МДК 04.02 «Оценка и анализ эффективности производственно - хозяйственной деятельности при выполнении строительно - монтажных работ систем

газоснабжения», 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).

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 учетом положений стандартов, устанавливаемых 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.

3. План учебного процесса по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

1 Календарный учебный график	
Курс	Сентябрь 1 - 7 8 - 14 15 - 21 22 - 28 29 сен - 5 окт
	Октябрь 6 - 12 13 - 19 20 - 26 27 окт - 2 ноя
	Ноябрь 3 - 9 10 - 16 17 - 23 24 - 30
	Декабрь 1 - 7 8 - 14 15 - 21 22 - 28 29 дек - 4 янв
	Январь 5 - 11 12 - 18 19 - 25
	Февраль 26 янв - 1 фев 2 - 8 9 - 15 16 - 22
	Март 23 фев - 1 мар 27 - 28 29 - 30 31 - 32 33 - 34 35 - 36 37 - 38 39 - 40
	Апрель 30 мар - 5 апр 6 - 12 13 - 19 20 - 26 27 апр - 3 мая 4 - 10
	Май 11 - 17 18 - 24 25 - 31
	Июнь 1 - 7 8 - 14 15 - 21 22 - 28
	Июль 29 июня - 5 июля 6 - 12 13 - 19 20 - 26 27 июля - 2 авг 3 - 9
	Август 10 - 16 17 - 23 24 - 31

Обозначения:	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Подготовка к государственной итоговой аттестации
<input type="checkbox"/>	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	<input type="checkbox"/>	Подготовка к государственной итоговой аттестации
<input type="checkbox"/>	Промежуточная аттестация	<input type="checkbox"/>	Государственная итоговая аттестация
<input type="checkbox"/>	Каникулы	<input type="checkbox"/>	Неделя отсутствует

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики						ГИА			Каникулы	Всего	Студентов	Групп	
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)							
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Подгото- вка	Прове- дение	нед.	нед.	нед.
I	39 1/2	16 1/2	23	1 1/2	1/2	1												11	52	
II	31 1/6	12 2/3	18 1/2	5/6	1/3	1/2	7	4	3	2								11	52	
III	33 1/3	15 2/3	17 2/3	1 2/3	1/3	1 1/3	4	1	3	3								10	52	
IV	16 2/3	10 1/3	6 1/3	1 1/3	2/3	2/3	3	1	2	10	5	5	4	4	4	2	2	43		
Всего	120 2/3	2366	3210	5 1/3			14			15			4	4	2	34	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 ПОП	Имеются в наличии
кабинеты	
социально-гуманитарных дисциплин	202 социально-гуманитарных дисциплин
общепрофессиональных дисциплин	общепрофессиональных дисциплин: 205 инженерной графики 4 техническая механика 36 строительного производства 5 геодезии 32 материалов и изделий
профессиональных модулей	34,36 профессиональных модулей
-самостоятельной и воспитательной работы	311 -самостоятельной и воспитательной работы
Лаборатории:	
электротехники и электроники	25 лаборатория электротехники и электроники
гидравлики, теплотехники и аэродинамики	имеется (договор от 01.01.2019 г. №42)
Мастерские	
слесарная	слесарная
сварочная	сварочная
монтажа и ремонта газового оборудования.	монтажа и ремонта газового оборудования.
Спортивный комплекс	
спортивный зал	спортивный зал
Залы	
библиотека	библиотека
читальный зал с выходом в сеть Интернет	читальный зал с выходом в сеть Интернет
актовый зал	актовый зал