



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования

*Краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Алтайский архитектурно-строительный колледж»*

по специальности среднего профессионального образования

**08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств,
кондиционирования воздуха и вентиляции**
по программе базовой подготовки

Квалификация: **техник**

Форма обучения: **очно-заочная**

Нормативный срок освоения ОПОП: **2 года и 10 мес.**
на базе среднего общего образования

Профиль получаемого профессионального образования:
технологический

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 08.02.13 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции» 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 просвещения Российской Федерации № 1094 от 12.12.2022г., зарегистрированный Министерством юстиции Российской Федерации (рег. № 72110 от 24.01.2023 г.), по специальности 08.02.13 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции»;
- Приказ Минобрнауки России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 28 ноября 2021г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России (Минобрнауки России) от 05.08. 2020 г. № 885, Приказ министерства Просвещения РФ от 05.08.2020 №390 «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
- Приказ Минобрнауки России от 14 октября 2022 г. № 906 "Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;
- Устав КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»;
- Положение о очно-заочном отделении КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»;
- Положение об учебной и производственной практике КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»;
- Положение о самостоятельной работе обучающихся КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»;

– Положение о разработке и утверждении основной профессиональной образовательной программы КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж» по программам подготовки специалистов среднего звена/программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессиям;

- Нормативные, методические и рекомендательные документы по очно-заочной (вечерней), заочной формам обучения;
- Санитарно-эпидемиологические правила и нормы и др. документы.

Учебный план определяет качественные и количественные характеристики ОПОП подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.13 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции»:

- 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 по очно-заочной форме обучения составляет: на первом и втором курсе – 30 календарных дней, на третьем курсе – 40 календарных дней, включая дни отдыха обучающихся и сдачи экзаменов (из расчёта одного экзамена в день).

3. Объём часов дисциплин и междисциплинарных курсов составляет до 70% от объёма часов очной формы обучения. Продолжительность обязательных учебных (аудиторных) занятий не должна превышать 8 часов в день.

4. Продолжительность учебной недели – шестидневная. Объём учебных занятий и практики обучающихся составляет 36 академических часов в неделю.

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

6. Определены следующие виды самостоятельной работы студентов: выполнение домашнего задания, конспектирование, самостоятельное изучение отдельных тем по дисциплине, решение практических и ситуационных задач.

7. При наличии в группе более 25 человек, проведение лабораторных работ и практических занятий по дисциплинам из профессионального цикла и выполнение курсовых проектов по профессиональным модулям предусматривается деление группы на две подгруппы:

- ОП.02 «Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности» – 14 аудиторных часов
- ОП.03 «Основы электротехники и электроники» – 10 аудиторных часов
- ОП.04 «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики» - 10 аудиторных часов
- ОП.05 «Инженерная графика» – 20 аудиторных часов
- Курсовое проектирование по МДК 01.01. «Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования гражданских зданий» – 30 часов (5,6 семестр), МДК 04.02 «Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий» - 60 часов (1,2,3,4 семестр).

8. Общая продолжительность каникул для обучающихся устанавливается согласно учебному плану (8-11 недель) в учебном году.

9. Дисциплина СГ.04 «Физическая культура» реализуется обучающимися самостоятельно. Для контроля их выполнения запланировано выполнение 1-й домашней письменной контрольной работы. В учебном плане по дисциплине предусмотрены занятия в объёме 4-х часов на группу, которые проводятся в период сессии.

10. Дисциплина СГ.02 «Иностранный язык в профессиональной деятельности» реализуется в течении первого года обучения.

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. Курсовые проекты выполняются во время изучения профессиональных модулей.

13. 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.

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

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, производственная и преддипломная.

Учебная практика подразделена на следующие виды работ:

- **УП.01.01** «Выполнение монтажа санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий» - 12 аудиторных часов во время сессии (24 часа - самостоятельно) (всего по ДО – 36 часов);
- **УП.02.01** «Выполнение монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий» - 10 аудиторных часов во время сессии (26 часа - самостоятельно) (всего по ДО – 36 часов);
- **УП.03.01** «Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения» - 36 часов (самостоятельно);
- **УП.03.02** «Выполнение работ по техническому обслуживанию систем водоснабжения вентиляции и кондиционирования воздуха» – 36 часов (самостоятельно);
- **УП.04.01** «Выполнение технической эксплуатации гражданских зданий» - на 1-м курсе – 24 часа во время сессий (12 часов – самостоятельно), на 2-м курсе – 16 часов во время сессий (20 часов – самостоятельно) (всего по ДО – 72 часа);
- **УП.05.01** «Слесарная обработка материалов и заготовок» – 36 часов (самостоятельно)
- **УП.05.02** «Изготовление монтажных узлов и деталей по монтажным проектам или замерным эскизам, комплектование необходимых материалов и оборудования» – 36 часа (самостоятельно)
- **УП.05.03** «Выполнение сварочных работ» -36 часа (самостоятельно).

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.

– **ПП.01** "Выполнение монтажа санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий» - 36 часов (самостоятельно);

– **ПП.02.01** «Выполнение монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий» - 72 часа (самостоятельно);

– **ПП.03.01** «Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий» - 36 часов (самостоятельно);

– **ПП.04.01** «Выполнение технической эксплуатации гражданских зданий» - 72 часа (самостоятельно);

– **ПП.05.01** – «Выполнение работ средней сложности по монтажу и ремонту внутренних систем отопления, водоснабжения, водоотведения, газоснабжения, водостоков» - 72 часа (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 – 9 недель;

производственная практика – 8 недель;

преддипломная практика – 4 недели.

16. Учебная практика проводится в лабораториях и учебно-производственных мастерских колледжа с делением на подгруппы, в организациях - направление которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам практик проводится на основании результатов, подтверждённых документами соответствующих организаций (отчётной документации).

17. Производственная – проводится в организациях, направление которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам практик проводится на основании результатов, подтверждённых документами соответствующих организаций (отчётной документации).

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.

21. Базовые предприятия для проведения производственной и преддипломной практики – ООО «Барнаульский водоканал» (договор от 27.02.2014г.), ООО «Теплогазводстрой» (договор от 01.12.2015г.).

22. Реализация основной профессиональной программы по специальности среднего профессионального образования 08.02.13 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции» 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.

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

24. Время, отведенное для самостоятельной работы, на все дисциплины, согласно графика учебного процесса, 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.

25. Реализация основной профессиональной образовательной программы обеспечена доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет. Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным /или электронным/ изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным /или электронным/ изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий). Библиотечный фонд укомплектован печатными /или электронными/ изданиями основной и дополнительной учебной литературой по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет.

1.3. Профессиональная подготовка

Знания и умения, полученные обучающимися, углубляются и расширяются в процессе изучения социально-гуманитарного учебного цикла, которые являются обязательной частью образовательной программы. В этом случае

реализуется принцип преемственности, как единой системы, обеспечивающей непрерывность и преемственность в подготовке кадров.

Социально-гуманитарный учебный цикл включает 5 дисциплин:

№ п/п	Индекс, наименование дисциплины	По очно-заочной форме обучения	По дневной форме обучения
1.	СГ.01 История России	50 часов	72 часа
2.	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	60 часов	122 часа
3.	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	50 часов	70 часов
4.	СГ.04 Физическая культура	4 часа	122 часа
5.	СГ.05 Основы финансовой грамотности	30 часов	42 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 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 – 506 часов (704 аудиторных часов по дневной форме обучения) включает изучение дисциплин, соответствующих ФГОС 08.02.13 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции»:

№ п/п	Индекс, наименование дисциплины	По очно-заочной форме обучения	По дневной форме обучения
1.	ОП.01 Экономические и правовые основы профессиональной деятельности	30 часов	42 часа
2.	ОП.02 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	54 часа	56 часов
3.	ОП.03 Основы электротехники и электроники	50 часов	72 часа
4.	ОП.04 Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	30 часов	42 часа
5.	ОП.05 Инженерная графика	70 часов	100 часов
6.	ОП.06 Основы геодезии	64 часа	90 часов
7.	ОП.07 Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата	54 часа	78 часов

8.	Основы строительного производства	24 часа	36 часов
9.	ОП.09 Нормирование труда и сметы	30 часов	44 часа
10.	ОП.10 Охрана труда	36 часов	50 часов
11.	ОП.11 Сварочное производство и экология окружающей среды	64 часа	94 часа

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 08.02.13 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции» включает 5 профессиональных модуля:

- ПМ.01 «Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий» – всего по дневной форме обучения-258 часов:

по очно-заочной форме обучения -138 часов;

самостоятельная работа обучающихся (включая учебную практику – 24 часа и производственную практику – 36 часов) - 110 часов;

консультации по модулю – 4 часа;

квалификационный экзамен – 6 часов.

- ПМ.02 «Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий» – всего по дневной форме обучения-264 часа:

по очно-заочной форме обучения -114 часов;

самостоятельная работа обучающихся (включая учебную практику – 26 часов и производственную практику – 72 часа) - 138 часа;

консультации по модулю – 6 часа;

квалификационный экзамен – 6 часов.

- ПМ.03 «Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий» – всего по дневной форме обучения-280 часов:

по очно-заочной форме обучения -114 часов;

самостоятельная работа обучающихся (включая учебную практику – 72 часа и производственную практику – 36 часов) - 154 часа;

консультации по модулю – 6 часа;

квалификационный экзамен – 6 часов.

- ПМ.04 «Организация технической эксплуатации гражданских зданий» – всего по дневной форме обучения-478 часов:

по очно-заочной форме обучения -270 часов;

самостоятельная работа обучающихся (включая учебную практику – 32 часа и производственную практику – 72 часа) - 194 часа;

консультации по модулю – 8 часов;

квалификационный экзамен – 6 часов.

- ПМ.05 «Выполнение работ по профессии 14621 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования» – всего по дневной форме обучения-180 часов:

по очно-заочной форме обучения - самостоятельная работа обучающихся (включая учебную практику – 108 часов и производственную практику – 72 часа) -180 часов.

1.4. Формирование Вариативной части ОПОП

Вариативная часть циклов ОПОП в количестве **579 часов** (828 аудиторных часов по дневной форме обучения) распределена с учётом особенностей развития науки, экономики, техники и технологий, особенностей контингента обучающихся.

Использование вариативной части ОПОП обусловлено расширением профессиональных компетенций в соответствии с запросами работодателей к уровню подготовленности специалиста. Введение новых дидактических единиц направлено на реализацию дополнительных требований к знаниям, умениям и практическому опыту в соответствии с возросшими требованиями к работникам, которые должны овладеть инновационными способами профессиональной деятельности в условиях рынка.

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

Обязательная учебная нагрузка вариативной части ОПОП в количестве 579 часов (828 аудиторных часов по дневной форме обучения) распределена следующим образом:

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

23 аудиторных часов (32 аудиторных часа по дневной форме обучения) на социально - гуманитарный цикл:

– 21 аудиторных часов (30 аудиторных часов по дневной форме обучения) - СГ.01 «История России» -;

– 2 аудиторных часа (2 аудиторных часа по дневной форме обучения) - СГ.03 «Безопасность жизнедеятельности».

366 аудиторных часов (524 аудиторных часа по дневной форме обучения) на общепрофессиональные дисциплины:

– 2 аудиторных часа (2 аудиторных часа по дневной форме обучения) - ОП.02 «Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности» на решение прикладных практических задач в ПК «AUTO Cad» и консультации;

– 22 аудиторных часа (30 аудиторных часов по дневной форме обучения) - ОП.03 «Электротехника и электроника» на решение прикладных практических задач и консультации.

В том числе введены дополнительные дисциплины на основе требований работодателей и потребностей выпускников:

– 70 аудиторных часов (100 аудиторных часов по дневной форме обучения) – ОП.05 «Инженерная графика» для подготовки к демонстрационному экзамену в части чтения чертежей;

– 64 аудиторных часа (90 аудиторных часов по дневной форме обучения) – ОП.06 «Основы геодезии» на выполнение лабораторных работ с целью формирования навыков геодезических измерений;

– 54 аудиторных часа (78 аудиторных часов по дневной форме обучения) – ОП.07 «Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата» на изучение современных сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата;

– 24 аудиторных часа (36 аудиторных часов по дневной форме обучения) – ОП.08 «Основы строительного производства»;

– 30 аудиторных часов (44 аудиторных часа по дневной форме обучения) – ОП.09 «Нормирование труда и сметы»;

– 36 аудиторных часов (50 аудиторных часов по дневной форме обучения) – ОП.10 «Охрана труда»;

– 64 аудиторных часа (94 аудиторных часов по дневной форме обучения) - ОП.11 «Сварочное производство и экология окружающей среды».

190 аудиторных часов (272 аудиторных часа по дневной форме обучения) – на профессиональные модули:

– 25 аудиторных часа (36 аудиторных часов по дневной форме обучения) - ПМ.03 «Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий» – на практическую подготовку;

– 129 аудиторных часов (200 аудиторных часов по дневной форме обучения) - ПМ.04 «Организация технической эксплуатации гражданских зданий» – включая часы практик добавлены часы на практическую подготовку и выполнение курсового проектирования;

– 36 аудиторных часов (36 аудиторных часов по дневной форме обучения) - ПМ.05 «Выполнение работ по профессии 14624 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования» - на проведение учебной практики УП 05.03 «Выполнение сварочных работ».

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 проводятся во время экзаменационных сессий согласно расписанию.

Промежуточная аттестация проходит во время проведения сессий согласно утверждённому графику 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.

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

Администрацией колледжем 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 08.02.13 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции» по курсам:

на первом курсе:

– зачёты по дисциплинам – СГ.02 «Иностранный язык в профессиональной деятельности», СГ.04 «Физическая культура»;

– дифференцированные зачёты по дисциплинам, КП, УП, ПП – СГ.01 «История России», ОП.02 «Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности», ОП.05 «Инженерная графика»; МДК 04.02 «Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий (КП), УП.04.02 «Выполнение технической эксплуатации гражданских зданий» -12 часов (самостоятельно), УП.05.01. «Слесарная обработка материалов и заготовок» -36 часов (самостоятельно), УП.05.02 «Изготовление монтажных узлов и деталей по монтажным проектам или замерным эскизам, комплектование необходимых материалов и оборудования» -36 часов (самостоятельно), УП.05.03 «Выполнение сварочных работ» -36 часов (самостоятельно); ПП.05.01 – «Выполнение работ средней сложности по монтажу и ремонту внутренних систем отопления, водоснабжения, водоотведения, газоснабжения, водостоков» -72 часа (самостоятельно);

– экзамены по дисциплинам, МДК, ПМ - ОП.04 «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики», ОП.07 «Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата», ОП.11 «Сварочное производство и экология окружающей среды», ПМ.05 «Выполнение работ по профессии 14624 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования».

на втором курсе:

– дифференцированные зачёты по дисциплинам, КП, УП, ПП – ОП.03 «Основы электротехники и электроники», УП.02.01 «Выполнение монтаж систем вентиляции и кондиционирования воздуха гражданских зданий», ПП.02 «Выполнение монтаж систем вентиляции и кондиционирования воздуха гражданских зданий», МДК 04.02 «Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий» (КП), УП.04.02 «Выполнение технической эксплуатации гражданских зданий» -20 часов (самостоятельно), ПП.04 «Выполнение технической эксплуатации гражданских зданий»;

– экзамены по дисциплинам, МДК, ПМ - ОП.06 «Основы геодезии», по МДК 02.01 «Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха», по МДК 02.02 «Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха», экзамен по МДК.02 «Монтаж систем вентиляции и кондиционирования воздуха гражданских зданий», по МДК 04.01 «Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий», по МДК 04.02 «Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий», экзамен по ПМ.04 «Организация технической эксплуатации гражданских зданий».

на третьем курсе:

– дифференцированные зачёты по дисциплинам, УП, ПП – СГ.03 «Безопасность жизнедеятельности», СГ.05 «Основы финансовой грамотности», ОП.01 «Экономические и правовые основы профессиональной деятельности», ОП.08 «Основы строительного производства», ОП.10 «Охране труда», МДК 01.01 «Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования гражданских зданий» (КП), УП.01.01 «Выполнение монтажа санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий» -24 часа (самостоятельно), ПП.01 «Выполнение монтажа санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий» -36 часов (самостоятельно), УП.03.01 «Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения» -36 часа (самостоятельно), УП.03.02 «Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха» -36 часа (самостоятельно), ПП.03 «Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха»;

– экзамены по дисциплинам, МДК, ПМ - ОП.09 «Нормирование труда и сметы», МДК 01.01 «Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования гражданских зданий», ПМ.01 «Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий», МДК.03.01 «Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения», МДК.03.02 «Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха», ПМ.03 «Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий».

Экзамены квалификационные по профессиональным модулям проводятся после окончания учебной и производственной практик по данному модулю. В качестве внешних экспертов привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины.

– Основной профессиональной образовательной программой по специальности 08.02.13 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции» предусмотрено выполнение трёх курсовых проектов в рамках изучения ПМ.01 «Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий» по МДК 01.01. «Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования гражданских зданий» – 30 часов, и ПМ.04 ««Организация технической эксплуатации гражданских зданий» по МДК 04.02 «Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий» - 60 часов.

Формы проведения государственной итоговой аттестации

Цель государственной итоговой аттестации – установить степень сформированности профессиональных умений и навыков выпускника ФГОС СПО по специальности 08.02.13 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции».

К государственной итоговой аттестации допускаются выпускники, не имеющие академической задолженности и в полном объёме выполнившие учебный план по специальности 08.02.13 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции».

Государственная итоговая аттестация 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 08.02.13 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции» и является обязательной процедурой для выпускников, завершающих освоение программы.

В соответствии с ФГОС по специальности 08.02.13 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции» и Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021г. №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 путём 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 образовательной программы 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, 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 утверждённым темам разрабатывается индивидуальное задание для каждого обучающегося. Задание на дипломный проект выдаётся обучающемуся не позднее, чем за две недели до начала производственной практики (преддипломной).

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

3. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для заочной формы обучения гр. МСТУ-31оз. (2023-2026уч.г.)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам (календарных дней)/(неделя)	Самостоятельное изучение (неделя)	Учебная практика (неделя)	Производственная практика		Промежуточная аттестация (неделя)	Государственная (итоговая) аттестация (неделя)	Каникулы (неделя)	Всего (по курсам) (неделя)
				по профилю специальности СПО (неделя)	преддипломная (неделя)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I курс	30 /(4нед.)	37	4	2	0	0	0	11	52
II курс	30 /(4 нед.)	37	2	4	0	0	0	11	52
III курс	40/ (6 нед.)	35	3	2	4	0	6	2	43
Всего	100/ (14 нед.)	134	9	8	4	0	6	24	147

