



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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: **2 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 08.02.13 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции» регламентирует порядок реализации ОП 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 «Порядок 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»;
- Постановление Правительства РФ от 11.10.2023г. №1678 «Об утверждении правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Устав КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»;
- Санитарно-эпидемиологических правил и норм и др. документы;
- 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.

Учебный план определяет качественные и количественные характеристики ОП 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. На проведение учебных занятий и практики выделено не менее 25 процентов от объема учебных циклов образовательной программы в очно-заочной форме обучения.

4. Продолжительность учебной недели – шестидневная. Объем учебных занятий и практики не должен превышать 36 академических часов в неделю. Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, выполнение курсового проекта (работы) (при освоении программ подготовки специалистов среднего звена), практику, а также другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом и календарным планом воспитательной работы.

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» – 16 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. «Проектирование внутренних санитарно-технических систем и оборудования» – 70 часов (1,2,3,4 семестр), МДК 01.02 «Монтаж сантехнических систем гражданских зданий» - 30 часов (5,6 семестр).

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

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 очно-заочной формы обучения предусматриваются в объёме 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 ОП. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку

обучающихся. При реализации ОП СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная, производственная и преддипломная.

Учебная практика подразделена на следующие виды работ:

– **УП.01.01** «Проектирование элементов санитарно-технических систем «AutoCAD» - 44 аудиторных часов во время сессий (28 часов - самостоятельно) (всего по ДО – 72 часа);

– **УП.04.01** «Слесарная обработка материалов и заготовок» – 36 часов (самостоятельно)

– **УП.04.02** «Выполнение работ по сборке монтажных узлов» – 36 часа (самостоятельно)

– **УП.04.03** «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** «Монтаж санитарно-технических систем» - 108 часов (самостоятельно);

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

– **ПП.03.01** «Выполнение работ по эксплуатации систем водоснабжения, водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха» - 108 часов (самостоятельно);

– **ПП.03.02** «Выполнение работ по обслуживанию систем водоснабжения, водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха» - 72 часа (самостоятельно);

– **ПП.04.01** – «Выполнение работ средней сложности при монтаже и ремонте внутренних систем отопления, водоснабжения, канализации и 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 – 5 недель;

производственная практика – 12 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 документацией).

17. Производственная – проводится в организациях, направление которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам практик

проводится на основании результатов, подтверждённых документами соответствующих организаций (отчётной документацией).

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.

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

20. Реализация образовательной 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.

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

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

23. Реализация 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 в количестве – 142 часа (348 аудиторных часов по дневной форме обучения) включает изучение дисциплин 5 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 очной форме обучения
1.	СГ.01 История России	24 часа	34 часа
2.	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	40 часов	102 часа
3.	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	50 часов	68 часов
4.	СГ.04 Физическая культура	4 часа	110 часа
5.	СГ.05 Основы финансовой грамотности	24 часа	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 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 – 452 часа (710 аудиторных часов по очной форме обучения) включает изучение дисциплин 10 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 очной форме обучения
1.	ОП.01 Экономические и правовые основы профессиональной деятельности	42 часа	60 часов
2.	ОП.02 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	46 часов	108 часов
3.	ОП.03 Основы электротехники и электроники	30 часов	42 часа
4.	ОП.04 Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	34 часа	50 часов
5.	ОП.05 Инженерная графика	66 часов	100 часов
6.	ОП.06 Основы геодезии	64 часа	96 часов
7.	ОП.07 Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата	50 часов	78 часов
8.	Основы строительного производства	32 часа	50 часов
9.	ОП.09 Нормирование труда и сметы	40 часов	54 часа
10.	ОП.10 Охрана труда и экология окружающей среды	48 часов	72 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 в количестве – 822 часов (1678 аудиторных часов по очной форме обучения) включает изучение 4-х профессиональных модуля, соответствующих ФГОС 08.02.13 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции»:

- ПМ.01 «Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий» – всего по очной форме обучения-756 часов:

по очно-заочной форме обучения -434 часа;

самостоятельная работа обучающихся (включая учебную практику – 28 часа и производственную практику – 108 часов) -306 часов;

консультации по модулю – 12 часов;

квалификационный экзамен – 6 часов.

- ПМ.02 «Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий» – всего по очной форме обучения-166 часов:

по очно-заочной форме обучения -62 часа;

самостоятельная работа обучающихся (включая производственную практику – 72 часа) -102 часа;

консультации по модулю – 2 часа;

квалификационный экзамен – 6 часов.

- ПМ.03 «Организация эксплуатации и проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем водоснабжения, водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха гражданских зданий» – всего по очной форме обучения - 334 часа:

по очно-заочной форме обучения -102 часа;

самостоятельная работа обучающихся (включая производственные практики – «ПП 03.01 –108 часов» и «ПП 03.02 -72 часа») -224 часа;

консультации по модулю – 4 часа;

квалификационный экзамен – 6 часов.

- ПМ.04 «Выполнение работ по профессии 14621 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования» – всего по очной форме обучения-278 часов:

по очно-заочной форме обучения -72 часа;

самостоятельная работа обучающихся (включая учебные практики – 108 часов и производственную практику – 72 часа) -202 часов;

консультации по модулю – 4 часа;

квалификационный экзамен – 10 часов.

1.4. Формирование вариативной части ОП

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

Использование вариативной части ОП 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 ОП в количестве **579 часов (828 аудиторных часов по очной форме обучения)** распределена следующим образом:

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

22 аудиторных часов (32 аудиторных часов по очной форме обучения) на социально - гуманитарный цикл:

- 20 аудиторных часов (30 аудиторных часов по очной форме обучения) - СГ.01 «История России» -;
- 2 аудиторных часа (2 аудиторных часа по очной форме обучения) - СГ.03 «Безопасность жизнедеятельности».

333 аудиторных часов (476 аудиторных часов по очной форме обучения) на общепрофессиональные дисциплины:

- 2 аудиторных часа (2 аудиторных часа по очной форме обучения) - ОП.02 «Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности» на решение прикладных практических заданий в ПК «АУТО Cad» и консультации;
- 22 аудиторных часа (30 аудиторных часов по очной форме обучения) - ОП.03 «Электротехника и электроника» на решение прикладных практических заданий и консультации.

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

- 70 аудиторных часов (100 аудиторных часов по очной форме обучения) – ОП.05 «Инженерная графика» для подготовки к демонстрационному экзамену в части чтения чертежей;
- 64 аудиторных часа (90 аудиторных часов по очной форме обучения) – ОП.06 «Основы геодезии» на выполнение лабораторных работ с целью формирования навыков геодезических измерений;
- 54 аудиторных часа (78 аудиторных часов по очной форме обучения) – ОП.07 «Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата» на изучение современных сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата;

- 32 аудиторных часа (50 аудиторных часов по очной форме обучения) – ОП.08 «Основы строительного производства»;
- 40 аудиторных часов (54 аудиторных часа по дневной форме обучения) – ОП.09 «Нормирование труда и сметы»;
- 48 аудиторных часов (72 аудиторных часов по дневной форме обучения) – ОП.10 «Охрана труда и экология окружающей среды».

224 аудиторных часов (320 аудиторных часов по дневной форме обучения) – на профессиональные модули:

- 91 аудиторных часов (130 аудиторных часов по дневной форме обучения) - ПМ.01 «Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий» – на практическую подготовку и выполнение курсовых проектов;
-
- 71 аудиторных часа (102 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 и выполнение курсового проекта;
- 62 аудиторных часов (88 аудиторных часов по дневной форме обучения) - ПМ.04 «Выполнение работ по профессии 14621 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования», МДК 04.01 «Производство санитарно-технических и 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 утвержденного графика учебного процесса.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Если дни экзаменов чередуются с днями учебных занятий, то выделение времени на подготовку к нему не требуется и он проводится на следующий день после завершения освоения соответствующей программы.

В каждом учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов – 10.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателями самостоятельно.

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 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 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»; **УП 01.01** «Проектирование элементов санитарно-технических систем «AutoCAD»

– **дифференцированные зачёты** по дисциплинам, КП, УП, ПП – **СГ.01** «История России», **ОП.02** «Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности», **ОП.05** «Инженерная графика»; **МДК 01.01** «Проектирование внутренних санитарно-технических систем и оборудования» (**КП**), **УП 04.01.01** «Слесарная обработка материалов и заготовок» -36 часов (самостоятельно), **УП 04.01.02** «Выполнение работ по сборке монтажных узлов» -36 часов (самостоятельно), **УП 04.01.03** «Выполнение сварочных работ» -36 часов (самостоятельно); **ПП 04.01** – «Выполнение работ средней сложности при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и 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», **МДК 04.01** «Производство санитарно-технических и сварочных работ», **ПМ.04** «Выполнение работ по профессии 14621 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования».

на втором курсе:

– **дифференцированные зачёты** по дисциплинам, КП, УП, ПП – **СГ.03** «Безопасность жизнедеятельности», **ОП.03** «Основы электротехники и

электроники», **УП 01.01** «Проектирование элементов санитарно-технических систем «AutoCAD», **МДК 01.01** «Проектирование внутренних санитарно-технических систем и оборудования» (**КП**), **ПП 02.01** «Монтаж систем вентиляции и кондиционирования воздуха гражданских зданий» - 72 часа (самостоятельно);

– **экзамены** по дисциплинам, **МДК, ПМ - ОП.06** «Основы геодезии», **МДК 01.01** «Проектирование внутренних санитарно-технических систем и оборудования», **МДК 02.01** «Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий», **ПМ.02** «Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий».

на третьем курсе:

– **дифференцированные зачёты** по дисциплинам, **УП, ПП – СГ.05** «Основы финансовой грамотности», **ОП.01** «Экономические и правовые основы профессиональной деятельности», **ОП.08** «Основы строительного производства», **МДК 01.02** «Монтаж сантехнических систем и оборудования гражданских зданий» (**КП**), **ПП.01** «Монтажа санитарно-технических систем» -108 часов (самостоятельно), **ПП.03.01** «Выполнение работ по эксплуатации систем водоснабжения, водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха» -108 часа (самостоятельно), **ПП.03.02** «Выполнение работ по обслуживанию систем водоснабжения, водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха» -72 часа (самостоятельно); **ПДП** Преддипломная практика.

– **экзамены** по дисциплинам, **МДК, ПМ - ОП.09** «Нормирование труда и сметы», **ОП.10** «Охрана труда и экология окружающей среды», **МДК 01.02** «Монтаж сантехнических систем и оборудования гражданских зданий», **ПМ.01** «Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий», **МДК 03.01** «Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения, водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха», **МДК 03.02** «Реализация и контроль работ по техническому обслуживанию систем водоснабжения, водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха» - (**МДК 03.01+МДК 03.02-комплексный экзамен**), **ПМ.03** «Организация эксплуатации и проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем водоснабжения, водоотведения, отопления, 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.

– 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» – 100 часов (**МДК 01.01** «Проектирование внутренних санитарно-технических систем и оборудования» (**КП – Проектирование систем отопления**) – 40 часов, (**КП – Проектирование систем водоснабжения и водоотведения**) – 30 часов (**МДК 01.02** «Монтаж сантехнических систем и оборудования гражданских зданий» (**КП – Монтаж сантехнических систем**) – 30 часов),

Формы проведения государственной итоговой аттестации

Цель государственной итоговой аттестации – установить степень сформированности профессиональных умений и навыков выпускника ФГОС СПО по специальности 08.02.13 «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 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 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 СПО 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 дипломный проект, кроме того, обучающийся отвечает на вопросы по теме дипломного проекта, задаваемые членами ГАК.

[illegible]