

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА СЕВАСТОПОЛЯ
Государственное бюджетное образовательное учреждение
профессионального образования г. Севастополя
«Севастопольский промышленно-технологический колледж
имени Маршала инженерных войск А.В. Геловани»

ПРОГРАММА
подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по профессии 08.01.14 Монтажник санитарно-технических,
вентиляционных систем и оборудования

Уровень образования
Среднее профессиональное образование

Направление подготовки
08.00.00 Техника и технологии строительства

Форма обучения – очная
Срок обучения – 2 года 10 месяцев
на базе основного общего образования

Квалификация(и) выпускника
монтажник санитарно-технических систем и оборудования и
электрогазосварщик.

Севастополь
2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование раздела	Стр.
1	Общие положения	4
2	Структура основной образовательной программы	8
3	Планируемые результаты освоения ППКРС	14
4	Условия реализации ППКРС	38
4.1	Кадровое обеспечение	38
4.2	Финансовые условия реализации ООП	40
4.3	Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса	41
4.4	Учебно-методические условия реализации ППКРС	48
4.5	Электронно-образовательная информационная среда колледжа	49
5	Характеристика среды колледжа, обеспечивающие развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников	50
6	Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ППКРС	50
6.1.	Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	50
6.2.	Итоговая государственная аттестация выпускников	51
7.	Показатели качества освоения ППКРС для прохождения процедуры государственной аккредитации	52

Приложения: 1. Учебный план

2. Пояснительная записка к УП и календарный учебный график

3. Программа воспитания

4. Программы общеобразовательных предметов

5. Программы общепрофессиональных дисциплин

6. Программы профессиональных модулей

1. Общие положения

1.1. Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования (далее ППКРС) представляет собой систему документов, разработанную, утвержденную и реализуемую государственным бюджетным образовательным учреждением профессионального образования города Севастополя «Севастопольский промышленно-технологический колледж имени Маршала инженерных войск А.В.Геловани» на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 февраля 2018 г. N 142 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23.03.2018 N 50486), с учетом рынка труда.

ППКРС регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии организации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по профессии 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования и включает в себя рабочий учебный план, календарный учебный график, программу воспитания, рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, учебных, производственных практик и другие методические материалы, обеспечивающие качественную подготовку обучающихся.

ППКРС может пересматриваться и обновляться в части содержания учебных планов, состава и содержания рабочих программ дисциплин, рабочих программ профессиональных модулей, программ практик, методических материалов, обеспечивающих качество подготовки обучающихся.

1.2. Нормативные документы для разработки ППКРС:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;

– Приказ Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. N 1578 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23.03.2018 N 50486);

– Приказ Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (далее – Порядок организации образовательной деятельности);

– Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480);

– Приказ Минобрнауки России от 08.11.2021 N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 N 66211);

– Приказ Минобрнауки России, Минпросвещения России от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (Зарегистрирован 11.09.2020 № 59778);

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1077 н «Об утверждении профессионального стандарта 16.089 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 января 2016 г., регистрационный № 40740)

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 266 н «Об утверждении профессионального стандарта 16.029 «Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 апреля 2017 г., регистрационный № 422);

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 ноября 2013 г. № 701н «Об утверждении профессионального стандарта 40.002 «Сварщик» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 февраля 2014 года, регистрационный № 31301, с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 января 2017 г. № 15Н, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 января 2017 г., регистрационный № 45306);

– Требования, предъявляемые к участникам международных конкурсов WorldSkills Russia / WorldSkills International по компетенциям «Сантехника и отопление», «Сварочные технологии»;

– Примерная основная образовательная программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии СПО 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования, разработанная Федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненной группе профессий, специальностей 08.00.00Техника и технологии строительства, размещенная в Федеральном реестре примерных образовательных программ СПО Министерства образования и науки Российской Федерации

– - Положение «О разработке рабочих планов и программ в ГБОУПО «СПТК»

- Устав ГБОУПО «Севастопольский промышленно-технологический колледж имени Маршала инженерных войск А.В.Геловани».

Перечень сокращений, используемых в тексте ППКРС:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ППКРС – Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих;

МДК – междисциплинарный курс

ПМ – профессиональный модуль

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ФОС – фонды оценочных средств.

1.3. ППКРС определяет объем и содержание среднего профессионального образования по основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по профессии 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем

и оборудования, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

1.4. ППКРС разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования.

1.5. Обучение по ППКРС осуществляется в очной форме обучения.

1.6. Вид профессиональной деятельности выпускников в соответствии с профессиональным стандартом:

- Выполнение работ по монтажу и ремонту систем отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения;

- Выполнение электросварочных и газосварочных работ.

Цели обучения сформированы на основании квалификационных требований к уровню подготовки выпускника, содержащихся в ФГОС СПО, конкретизированы и дополнены, исходя из специфики деятельности предприятий сферы услуг города Севастополя.

Задачи программы:

- обеспечение готовности обучающихся к выполнению всех обобщенных трудовых функций 3 и 4 уровней квалификации профессиональных стандартов 16.089 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования» и 40.002 «Сварщик» при выполнении работ по профессии в любом регионе Российской Федерации;

- оказание методической помощи преподавателям профессионального цикла в подготовке наиболее одаренных обучающихся к успешному участию в Чемпионатах международного движения WSR;

- подготовка выпускников к прохождению процедуры независимой оценки квалификаций у работодателей.

Область профессиональной деятельности выпускников: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Сочетание квалификаций
		монтажник санитарно-технических систем и оборудования и электрогазосварщик
Выполнение работ по монтажу и ремонту систем отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения	ПМ.01 Выполнение работ по монтажу и ремонту систем отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения	Осваивается
Выполнение электросварочных и газосварочных работ	ПМ03 Выполнение электросварочных и газосварочных работ	Осваивается

1.7. Квалификация по образованию, присваиваемая выпускнику: «монтажник санитарно-технических систем и оборудования и электрогазосварщик», профессиональная квалификация - комплекс обобщенных трудовых функций и трудовых функций, содержащихся в

профессиональных стандартах 16.089 «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования» и 40.002 «Сварщик»

1.8. При реализации образовательной программы применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

1.9. Реализация образовательной программы осуществляется образовательной организацией самостоятельно и посредством сетевой формы.

1.10. Образовательная программа реализуется на русском языке как государственном языке Российской Федерации.

1.11. Срок получения образования по ППКРС в очной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий составляет 2 года 10 месяцев. Объем ППКРС для получения среднего профессионального образования по профессии 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования с одновременным получением среднего общего образования составляет 4428 часов.

Предусмотрена возможность освоения образовательной программы на основе индивидуализации ее содержания с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

На индивидуальный план обучения могут быть переведены:

- студенты, вынужденные по состоянию здоровья или по семейным обстоятельствам временно прервать посещение занятий (санаторное лечение, дневной стационар, уход за тяжело больным членом семьи и др.) (при предоставлении соответствующего документа);

- студенты, участвующие в длительных учебно-тренировочных сборах по подготовке к соревнованиям международного и российского уровней (при наличии ходатайства Министерства спорта, физической культуры и туризма);

- студенты последнего курса обучения, совмещающие учебу с трудовой деятельностью по профессии или направлению подготовки, с предоставлением справки с места работы;

- студенты, проявляющие способности в изучении специальных дисциплин предметной подготовки и научной деятельности, дальнейшее развитие которых требует самостоятельного распределения учебного времени.

1.12. ППКРС, реализуемая на базе основного общего образования, разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности

1.13. Требования к поступающим на программу: прием на обучение осуществляется по заявлениям лиц, имеющих основное общее образование.

1.14. Образовательная деятельность при освоении образовательных программ или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки.

1.15. Воспитание обучающихся при освоении ими образовательной программы осуществляется на основе включаемых в образовательные программы рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы, разрабатываемых и утверждаемых с учетом включенных в ППКРС рабочей программы воспитания по профессии 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования и календарного плана воспитательной работы ГБОУПО «СПТК».

Раздел 2. Структура основной образовательной программы

2.1. Содержание и организация образовательного процесса при реализации ППКРС регламентируется:

- учебным планом;
- календарным учебным графиком;
- программой воспитания;
- программами учебных предметов и дисциплин;
- программами профессиональных модулей;
- программами учебных и производственных практик;
- методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих

образовательных технологий.

2.2. Учебный план профессии 08.01.26 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства составлен с учетом общих требований к разработке учебной документации и условия реализации ППКРС.

Учебный план имеет следующую структуру:

- общеобразовательный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;

государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификаций квалифицированного рабочего, служащего.

(Приложение 1. Учебный план по профессии 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования)

В учебном плане отображается последовательность освоения циклов и разделов ППКРС (дисциплин, модулей, практик), обеспечивающих формирование компетенций. Указывается объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле), самостоятельной работы обучающихся, общая и аудиторная трудоемкость дисциплин, модулей в часах. Учебный план составлен для работы в режиме пятидневной учебной недели в соответствии с учетной нагрузкой не более 36 часов на всех курсах обучения в соответствии с п.2.6.1. 1 СанПиН 2.4.3.2554-09.

Календарный учебный график и содержание учебного плана соответствует положениям ФГОС СПО в части соблюдения последовательности реализации ППКРС по годам, продолжительности семестров, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы.

(Приложение 2. Пояснительная записка к учебному плану и календарный учебный график)

2.3. Общеобразовательный цикл содержит учебные предметы (общие и по выбору) из обязательных предметных областей и предусматривает изучение не менее одного общеобразовательного учебного предмета из каждой предметной области. Из них 3 учебных предмета изучаются углубленно с учетом технического профиля профессионального образования и осваиваемой профессии.

В план включены дополнительные учебные предметы, учитывающие специфику и возможности колледжа.

Перечень модулей и дисциплин указан в соответствии с требованиями ФГОС СПО 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования. На

проведение учебных занятий и практик выделено 95% от объема учебных профессиональных циклов образовательной программы.

В общем общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебной нагрузки и практику.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. На проведение практик выделено 68% объема профессионального цикла образовательной программы.

Вариативная часть образовательной программы реализована в объеме 1938 часов, что составляет 44% общего объема учебных циклов и используется для расширения и углубления знаний обязательного цикла ППКРС, с учетом мнения работодателей и других социальных партнеров о важности конкретных профессиональных и общих компетенций, специфики отдельных направлений в профессии, ориентации на профессиональное развитие работника, современных требований опережающего профессионального образования (Распределение часов указано в пояснительной записке к учебному плану ППКРС).

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения учебных циклов в соответствии с разработанными фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения. Качество освоения учебных дисциплин и профессиональных модулей оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую дисциплину и модуль, как традиционными методами, так и инновационными методами.

Учебный план предусматривает следующие формы промежуточной аттестации: зачет, дифференцированный зачет, экзамен, квалификационный экзамен, демонстрационный экзамен.

2.4. Общий объем дисциплины «Физическая культура» общепрофессионального цикла составляет 50 академических часов.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ (обучающиеся с нарушениями слуха) установлен особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся. Дисциплина «Физическая культура» (для лиц с ограниченными возможностями здоровья) рассматривается как часть общей культуры, направленная на удовлетворение потребности лиц с ограниченными возможностями в двигательной активности, восстановлении, укреплении и поддержании здоровья, личностного развития, самореализации физических и духовных сил в целях улучшения качества жизни, социализации и интеграции в общество. Учитывая особенности данной категории детей, программа ориентируется на решение следующих задач:

- укрепление здоровья, физическое развитие и повышение работоспособности учащихся;
- развитие и совершенствование двигательных умений и навыков;
- приобретение знаний в области гигиены, теоретических сведений по физкультуре;
- развитие чувства темпа и ритма, координации движений;

- формирование навыков правильной осанки в статических положениях и в движении;
- усвоение обучающимися речевого материала, используемого учителем на уроках физической культуры.

Данная программа учитывает возможность реализации учебного материала и создания специальных условий для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья на всех этапах освоения учебной дисциплины.

2.5. ППКРС предусматривает включение адаптационных предметов, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ (нарушениями слуха).

В учебный план введены адаптированные учебные предметы:

АУД.01 Коммуникативный практикум

АУД.02 Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний

В зависимости от желания студента и вида ограничений возможностей его здоровья адаптация образовательной программы выполняется в следующих форматах:

- обучение по индивидуальному учебному плану, включающему коррекционные и развивающие дисциплины адаптационного характера, а также основные профессиональные дисциплины с увеличенной трудоемкостью освоения за счет организации индивидуальной учебной работы (консультаций) преподавателей со студентом (дополнительного разъяснения учебного материала и углубленного его изучения), и календарному учебному графику с увеличением сроков освоения образовательной программы за счет снижения максимального объема аудиторной и общей недельной учебной нагрузки);

- инклюзивное обучение с составлением индивидуальной программы сопровождения образовательной деятельности студента.

Индивидуальная программа сопровождения образовательной деятельности студента может включать: посещение групповых и индивидуальных занятий с психологом; организационно-педагогическое, психолого-педагогическое, профилактически-оздоровительное, социальное сопровождения учебного процесса и др.

Индивидуальная программа сопровождения образовательной деятельности студента содержит также требования к использованию в образовательном процессе технических и программных средств общего и специального назначения, оснащению учебных кабинетов, специализированных лабораторий оборудованием и техническими средствами обучения, необходимыми для создания особых условий для обучения студента в зависимости от вида ограничений его здоровья.

При необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов, предоставлено дополнительное время на подготовку к зачетам и экзаменам, а также дополнительное время для подготовки ответа на зачете/экзамене. В случае необходимости, для обучающихся возможно установление индивидуальных графиков прохождения промежуточной аттестации.

2.6. Программы учебных предметов общеобразовательного цикла разработаны в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования", Распоряжением Минпросвещения России От 30 апреля 2021 г. N р-98 «Об утверждении концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования,

реализуемых на базе основного общего образования» и с учетом примерных программ общеобразовательных предметов для профессиональных образовательных организаций рекомендованных ФГАУ ФИРО. *(Приложение 4. Программы общеобразовательных предметов)*

2.7. Программы общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей разработаны в соответствии с ФГОС СПО, рекомендациями Федерального института развития образования и примерной программой по профессии 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования.

(Приложения 5 и 6. Программы общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей)

Для каждой дисциплины, профессионального модуля, практики указываются общая трудоемкость, виды учебной работы, требования к уровню освоения и формы аттестации.

В программах сформулированы результаты обучения в соответствии с приобретенными знаниями, умениями и компетенциями.

В профессиональный цикл ППКРС входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, определяется в объеме 69% от профессионального цикла образовательной программы.

Задачей учебной практики является формирование у студентов трудовых приемов, операций и способов выполнения трудовых процессов, первоначальных практических профессиональных умений по основным видам профессиональной деятельности для освоения профессии 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования.

Учебная практика входит в состав профессионального цикла ППКРС. Освоение программы учебной практики проходит в рамках учебных модулей.

Учебная практика в рамках профессионального модуля проводится рассредоточено. Основной формой организации учебной практики является урок производственного обучения. Продолжительность учебного занятия 6 часов.

Учебная практика проводится в учебных мастерских ГБОУПО «Севастопольский промышленно-технологический колледж имени маршала А.В. Геловани»

Целью производственной практики является закрепление профессиональных навыков и профессиональных компетенций, комплексное освоение студентами всех видов профессиональной деятельности по профессии 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования.

Производственная практика входит в состав профессионального цикла ППКРС. Освоение программы производственной практики осуществляется в рамках учебных модулей.

Производственная практика в рамках профессионального модуля проводится концентрированно.

Производственная практика проводится на предприятиях города Севастополя и Крыма.

Студенты проходят практику на основе договоров с работодателями. В процессе прохождения практики студенты могут находиться на рабочих местах и выполнять обязанности штатных работников или выполнять операции под руководством наставников.

№ п/п	Наименование вида практики	Место проведения практики
1.	Учебная практика	Учебные мастерские ГБОУПО «Севастопольский промышленно-технологический колледж имени Маршала А.В.Геловани»
2.	Производственная практика	ООО «Инжерстройсервис» ООО «Центр-А» ООО «Керчьстрой» ООО «Фирма «Ступень» ООО «ДСК-Консоль» АО «Оборонстрой» ЗАО «Механизация строительства» ООО «Управляющая компания» ГУПС УК «Гагаринский»

Освоение общепрофессионального цикла ООП предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 58 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

ППКСР для подгрупп девушек предусматривает использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» на освоение основ медицинских знаний.

2.8. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена.

2.9. Структура ППКРС включает сводные данные о трудоемкости программы и продолжительности каникул.

2.10. ППКРС включает рабочую программу воспитания обучающихся, реализация которой направлена на развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, приобретении опыта поведения и применения сформированных общих компетенций квалифицированных рабочих, служащих на практике.

(Приложение 3. Программа воспитания)

3. Планируемые результаты освоения ППКРС по профессии 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования

Результаты освоения ППКРС определяются приобретенными выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с видами профессиональной деятельности.

Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Сочетание квалификаций
		монтажник санитарно-технических систем и оборудования и

		электрогазосварщик
Выполнение работ по монтажу и ремонту систем отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения	ПМ.01 Выполнение работ по монтажу и ремонту систем отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения	Осваивается
Выполнение электросварочных и газосварочных работ	ПМ03 Выполнение электросварочных и газосварочных работ	Осваивается

В результате освоения данной ППКРС выпускник должен обладать следующими компетенциями:

3.1 Общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте. алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска
		Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации

ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.
		Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения: описывать значимость своей профессии
		Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии.
		Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения.

ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии.
		Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии; средства профилактики перенапряжения.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение
		Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности
ОК 11	Использовать знания финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность профессиональной сфере.	Умения: выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования;
		Знание: основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты

3.2 Профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

Основные виды деятельности	Код и формулировка компетенции	Показатели освоения компетенции
Выполнение работ по монтажу и ремонту систем отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения	ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при монтаже систем отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения	<p>Практический опыт: в подготовке объекта к монтажу систем отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения в соответствии с проектом производства работ, стандартами рабочего места и охраны труда; в выполнении подготовительных слесарных работ при монтаже систем отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения; в выполнении распаковки санитарно-технического оборудования; в выполнении контрольного осмотра трубопроводов, фитингов и арматуры санитарно-технического оборудования на наличие вмятин, трещин и повреждений; в выбраковке труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств креплений трубопроводов и санитарно-технических приборов для монтажа систем; в сортировке труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления трубопроводов и санитарно-технических приборов для монтажа систем; в подготовке основных и вспомогательных материалов; в комплектовании основных узлов и деталей для производства монтажных работ; в транспортировке и складировании деталей трубопроводов, санитарно-технических приборов и других грузов</p> <p>Умения: визуально определять исправность средств индивидуальной защиты; безопасно пользоваться различными видами СИЗ; подбирать материалы требуемого качества и количества в соответствии с технической документацией; оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям стандартов рабочего места и техники безопасности и полученному заданию/наряду; выбирать оптимальные методы и способы выполнения монтажных работ; читать чертежи, эскизы и схемы системы водоснабжения, водоотведения, отопления и газоснабжения; выполнять, эскизы и схемы системы водоснабжения, водоотведения, отопления и газоснабжения;</p>

		<p>использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности и качества изготовления санитарно-технического оборудования;</p> <p>подбирать материалы, инструменты и оборудование согласно проекту производства монтажных работ;</p> <p>рационально размещать материалы, оборудование и инструменты на рабочем месте;</p> <p>использовать ручной инструмент, необходимый для выполнения подготовительных работ при монтаже санитарно-технических систем и оборудования;</p> <p>транспортировать детали трубопроводов, санитарно-технические приборы и другие грузы;</p> <p>соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ</p> <p>Знания:</p> <p>требований охраны труда при использовании СИЗ, инструментов и оборудования, применяемых при выполнении подготовительных работ систем отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения;</p> <p>стандартов рабочего места (5С);</p> <p>возможных рисков при использовании неисправных СИЗ или при работе без СИЗ;</p> <p>видов и назначения инструмента, оборудования, материалов, используемых при выполнении подготовительных работ систем отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения;</p> <p>признаков неисправностей оборудования, инструмента и материалов;</p> <p>способов проверки функциональности инструмента;</p> <p>правил применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента;</p> <p>требований охраны труда при проведении подготовительных систем водоснабжения, водоотведения, отопления и газоснабжения;</p> <p>видов чертежей, эскизов и схем систем водоснабжения, водоотведения, отопления и газоснабжения;</p> <p>проектной технической документации для выполнения монтажных работ системы водоснабжения, водоотведения, отопления и газоснабжения;</p> <p>правил чтения проектной, технической и конструкторско-технологической документации;</p> <p>видов, назначения, устройства и принципов работы</p>
--	--	---

		<p>системы водоснабжения и системы водоотведения; видов, назначения, устройства и принципов работы систем отопления, отопительных приборов, циркуляционных насосов, элеваторных и тепловых узлов, запорно-регулирующей и водоразборной арматуры и вспомогательного оборудования;</p> <p>видов, назначения, устройства и принципов работы системы газоснабжения;</p> <p>видов, назначения и способов применения труб, фитингов, фасонных частей, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов;</p> <p>способов измерения диаметров труб, фитингов и арматуры, прокладочных материалов;</p> <p>правил строповки, подъема и перемещения грузов;</p> <p>требований охраны труда при выполнении строповки, подъема и перемещения грузов.</p>
	<p>ПК 1.2. Осуществлять подбор и проверку оборудования, инструмента, приспособлений и фасонных частей, необходимых при выполнении монтажа систем отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения</p>	<p>Практический опыт:</p> <p>проверки оборудования и фасонных частей на соответствие документам и монтажной схеме;</p> <p>подбора инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа;</p> <p>проверки комплектности, рабочего состояния инструментов и приспособлений, необходимых для монтажа санитарно-технических систем и оборудования;</p> <p>определения готовности к работе контрольно-измерительных приборов и инструментов, контрольных калибров и шаблонов;</p> <p>комплектование труб и фасонных частей стояков сборки простых узлов санитарно-технического оборудования.</p> <p>Умения:</p> <p>изучать проект производства работ на монтаж санитарно-технических систем;</p> <p>подбирать инструмент согласно технологическому процессу и сменному заданию/наряду;</p> <p>визуально и инструментально определять исправность инструментов, оборудования;</p> <p>проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования;</p> <p>выполнять слесарные операции нарезание резьбы на трубах разного диаметра, сверление отверстий в</p>

		<p>конструкциях;</p> <p>использовать ручной инструмент при выполнении слесарных работ;</p> <p>использовать механизированный инструмент для монтажа санитарно-технических систем и оборудования;</p> <p>подбирать материалы требуемого качества и количества в соответствии технологическому процессу и сменному заданию/наряду;</p> <p>выполнять пригонку и сортировку оборудования и деталей на схеме к реальному помещению;</p> <p>разбирать и собирать простой сложности детали и узлы систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков;</p> <p>выполнять укрупнительную сборку узлов.</p>
		<p>Знания:</p> <p>видов и назначения инструмента, оборудования, материалов, используемых при монтаже систем водоснабжения, водоотведения, отопления и газоснабжения;</p> <p>назначение и правила применения ручных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования;</p> <p>назначение и правила применения механизированных инструментов при монтаже санитарно-технических систем и оборудования;</p> <p>требований охраны труда при использовании инструментов и оборудования, применяемых при монтаже систем водоснабжения, водоотведения, отопления и газоснабжения.</p> <p>признаков неисправностей оборудования, инструмента и материалов;</p> <p>способов проверки функциональности инструмента;</p> <p>требований к качеству материалов, используемых при монтаже систем водоснабжения, водоотведения, отопления и газоснабжения ;</p> <p>правил применения универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента;</p> <p>основных методов, технологии и средств измерений;</p> <p>монтажных чертежей санитарно-технических систем и оборудования;</p> <p>назначения основных узлов санитарно-технических</p>

		<p>систем и оборудования;</p> <p>видов основных деталей санитарно-технических систем, соединений труб и креплений трубопроводов;</p> <p>комплектность оборудования для монтажа санитарно-технических систем и оборудования;</p> <p>принцип действия, назначение и особенности ремонта санитарно-технических трубопроводных систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков;</p> <p>требований, предъявляемых к качеству выполняемых работ;</p> <p>правил монтажа и технической эксплуатации устанавливаемого оборудования;</p> <p>правил строповки и перемещения грузов;</p> <p>правил пользования СИЗ .</p>
	<p>ПК 1.3. Осуществлять монтаж систем отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения в соответствии с требованиями нормативно-технической документации</p>	<p>Практический опыт:</p> <p>выполнения работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения</p> <p>Умения:</p> <p>оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и заданию на выполнение работ по монтажу систем отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения ;</p> <p>разбираться в проектной и нормативной документации в области монтажа отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения ;</p> <p>читать чертежи, эскизы и схемы систем отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения ;</p> <p>подбирать инструмент согласно технологическому процессу и сменному заданию/наряду;</p> <p>выполнять расчет необходимых материалов и оборудования при ремонте и монтаже систем отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения ;</p> <p>Использовать ручной и механизированный инструмент для монтажа систем отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения ;</p> <p>разбирать, ремонтировать и собирать средней сложности детали и узлы систем отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения;</p> <p>соединять трубопроводы систем отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения;</p> <p>менять участки трубопроводов из чугунных и</p>

		<p>полимерных трубстальных, медных и полимерных труб; устанавливать дефектные места при испытании трубопроводов; использовать диагностические и измерительные инструменты и приборы; испытывать санитарно-технические системы, системы отопления и оборудование тепловых пунктов; проводить ревизию и испытание арматуры; соблюдать правила эксплуатации диагностических и измерительных инструментов и приборов; производить работы в соответствии с технологическим процессом и технологической документацией; соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ</p> <p>Знания:</p> <p>правил требований охраны труда при использовании СИЗ, инструментов и оборудования, применяемых при проведении работ по монтажу и ремонту систем отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения;</p> <p>основных правил построения чертежей и схем;</p> <p>видов чертежей, эскизов и схем;</p> <p>правил чтения технической и конструкторско-технологической документации;</p> <p>основных понятий систем автоматического управления и регулирования;</p> <p>эксплуатационных параметров состояния оборудования системы систем отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения;</p> <p>видов, назначения, устройства и принципов работы системы отопления, отопительных приборов, циркуляционных насосов, элеваторных и тепловых узлов, запорно-регулирующей и водоразборной арматуры и вспомогательного оборудования;</p> <p>видов, назначения, устройства и принципов работы систем горячего и холодного водоснабжения, емкостных и секционных водоподогревателей (бойлеров), центробежных насосов и насосных агрегатов, запорно-регулирующей и водоразборной арматуры и вспомогательного оборудования;</p> <p>назначения и принципа действия контрольно-измерительных приборов, приборов учета;</p> <p>видов, назначения, устройства и принципов работы систем водоотведения и водостоков;</p>
--	--	--

		<p>способы разметки мест установки санитарных приборов и креплений;</p> <p>способов подсоединения к трубопроводам санитарных приборов с арматурой (раковины, умывальники, мойки, трапы, ванны, унитазы, смывные бачки);</p> <p>способов установки водоразборной арматуры с подсоединением к трубопроводам;</p> <p>видов, назначения, устройства и принципов работы систем местного и централизованного газоснабжения;</p> <p>сущности, назначения и содержания монтажа и ремонта отдельных узлов и оборудования систем отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения;</p> <p>видов ремонта оборудования: текущий, капитальный (объем, периодичность, продолжительность, трудоемкость, количество);</p> <p>технологии и техники проведения работ по монтажу и ремонту монтажу систем отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения;</p> <p>методов проведения монтажа и ремонта систем отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения ;</p> <p>назначения, видов промывки, правила применения прессы для опрессовки системы отопления;</p> <p>технологии и техники обслуживания элеваторных и тепловых узлов и вспомогательного оборудования, проведения гидравлических испытаний системы отопления;</p> <p>технологии и техники проведения испытаний систем отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения;</p> <p>методов и приемов расчета необходимых материалов и оборудования при ремонте и монтаже отдельных узлов систем отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения;</p> <p>предъявляемых требований готовности к проведению испытания отопительной системы;</p> <p>технических документов на испытание и готовность к работе оборудования систем отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения;</p> <p>порядка сдачи после монтажа и испытаний оборудования систем отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения</p>
--	--	---

<p>Выполнение электросварочных и газосварочных работ.</p>	<p>ПК 3.1. Выполнять типовые слесарные операции, применяемые при подготовке металла к сварке.</p>	<p>Практический опыт: зачистки ручным или механизированным инструментом элементов конструкции (изделия, узлы, детали) под сварку; выполнения типовых слесарных операций, применяемых при подготовке деталей перед сваркой; выполнения сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку с применением сборочных приспособлений; выполнения сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку на прихватках; выполнения предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева свариваемых кромок; выполнения зачистки швов после сварки; использования измерительного инструмента для контроля геометрических размеров сварного шва; определения причин дефектов сварочных швов и соединений; предупреждения и устранения различных видов дефектов в сварных швах.</p> <p>Умения: использовать ручной и механизированный инструмент зачистки сварных швов и удаления поверхностных дефектов после сварки; использовать ручной и механизированный инструмент для подготовки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку; выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке; применять сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку; подготавливать сварочные материалы к сварке; зачищать швы после сварки; пользоваться производственно-технологической и нормативной документацией</p> <p>Знания: основы теории сварочных процессов (понятия: сварочный термический цикл, сварочные деформации и напряжения); необходимость проведения подогрева при сварке; классификацию и общие представления о методах и способах сварки; основные типы, конструктивные элементы, размеры сварных соединений и обозначение их на чертежах; влияние основных параметров режима и пространственного положения при сварке на формирование сварного шва; основные типы, конструктивные элементы, разделки кромок;</p>
---	---	--

		<p>основы технологии сварочного производства; виды и назначение сборочных, технологических приспособлений и оснастки; основные правила чтения технологической документации; типы дефектов сварного шва; методы неразрушающего контроля; причины возникновения и меры предупреждения видимых дефектов; способы устранения дефектов сварных швов; правила подготовки кромок изделий под сварку; устройство вспомогательного оборудования, назначение, правила его эксплуатации и область применения; правила сборки элементов конструкции под сварку; порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла; устройство сварочного оборудования, назначение, правила его эксплуатации и область применения; правила технической эксплуатации электроустановок; классификацию сварочного оборудования и материалов; основные принципы работы источников питания для сварки; правила хранения и транспортировки сварочных материалов.</p>
	<p>П.К. 3.2 Выполнять подготовку сварочного оборудования для выполнения электро-, газосварочных работ</p>	<p>Практический опыт: проверки оснащённости сварочного поста; проверки работоспособности и исправности сварочного оборудования; эксплуатации оборудования и источников питания для выполнения электросварочных работ; проверки работоспособности и исправности оборудования поста газовой сварки;</p> <p>Умения: безопасной эксплуатации оборудования для дуговой и газовой сварки; проверки работоспособность и исправность оборудования поста для дуговой сварки; проверки работоспособность и исправность газового оборудования;</p> <p>настройки оборудования для дуговой сварки ; настройки оборудования для газовой сварки (наплавки);</p> <p>Знания: - устройство сварочного оборудования, назначение, правила его эксплуатации и область применения; - правила технической эксплуатации</p>

		<p>электроустановок;</p> <ul style="list-style-type: none"> - классификацию сварочного оборудования и материалов; - основные принципы работы источников питания для сварки; <p>устройства сварочного оборудования, назначение, правила его эксплуатации и область применения;</p> <p>устройство и правила безопасного использования газового оборудования</p> <p>проверять работоспособность и исправность оборудования поста для сварки;</p>
	<p>П.К. 3.3. Выполнять электродуговую сварку узлов, деталей и трубопроводов из конструкционных и углеродистых сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов</p>	<p>Практический опыт:</p> <p>проверки оснащённости сварочного поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом;</p> <p>проверки работоспособности и исправности оборудования поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом;</p> <p>проверки наличия заземления сварочного поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом;</p> <p>подготовки и проверки сварочных материалов для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом;</p> <p>настройки оборудования ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом для выполнения сварки;</p> <p>выполнения ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом различных деталей и конструкций;</p> <p>выполнения дуговой резки.</p> <p>Умения:</p> <p>проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом;</p> <p>настраивать сварочное оборудование для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом;</p> <p>выполнять сварку различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва;</p> <p>владеть техникой дуговой резки металла.</p> <p>Знания:</p> <p>основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых ручной дуговой сваркой (наплавкой, резкой) плавящимся покрытым электродом, и обозначение их на чертежах;</p> <p>основные группы и марки материалов, свариваемых ручной дуговой сваркой (наплавкой, резкой) плавящимся покрытым электродом;</p> <p>сварочные (наплавочные) материалы для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом;</p>

		<p>технику и технологию ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом различных деталей и конструкций в пространственных положениях сварного шва; основы дуговой резки; причины возникновения дефектов сварных швов, способы их предупреждения и исправления при ручной дуговой сварке (наплавке, резке) плавящимся покрытым электродом.</p>
	<p>П.К. 3.4. Выполнять газовую сварку узлов, деталей и трубопроводов из конструкционных и углеродистых сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов.</p>	<p>Практический опыт: проверки оснащенности поста газовой сварки; настройки оборудования для газовой сварки (наплавки); выполнения газовой сварки (наплавки) различных деталей и конструкций; выполнения предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла; контроля с применением измерительного инструмента сваренных газовой сваркой (наплавленных) деталей на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке.</p> <p>Умения: проверять работоспособность и исправность оборудования для газовой сварки (наплавки); настраивать сварочное оборудование для газовой сварки (наплавки); выбирать пространственное положение сварного шва для газовой сварки (наплавки) владеть техникой газовой сварки (наплавки) различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва; пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией</p> <p>Знания: основных типов, конструктивных элементов и размеров сварных соединений, выполняемых газовой сваркой (наплавкой); основных групп и марок материалов, свариваемых газовой сваркой (наплавкой); сварочных (наплавочные) материалов для газовой сварки (наплавки); техники и технологии газовой сварки (наплавки) различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва; правил эксплуатации газовых баллонов; правил обслуживания переносных газогенераторов; причины возникновения дефектов сварных швов, способы их предупреждения и исправления; правил требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ.</p>

3.3.В результате освоения данной ППКРС выпускник должен обладать следующими личностными результатами

<p align="center">Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)</p>	<p align="center">Код личностных результатов реализации программы воспитания</p>
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций	ЛР 2
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»	ЛР 4
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России	ЛР 5
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	ЛР 6
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	ЛР 7
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства	ЛР 8
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях	ЛР 9
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	ЛР 10
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры	ЛР 11
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье,	ЛР 12

ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания	
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности	
Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной отрасли и системе жилищно-коммунального хозяйства личностного роста как профессионала	ЛР13
Способный ставить перед собой цели под для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий;	ЛР14
Содействующий формированию положительного образа и поддержанию престижа своей профессии	ЛР15
Способный искать и находить необходимую информацию используя разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства;	ЛР 16
Способный выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.	ЛР 17

4. Условия реализации ППКРС по профессии 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования

4.1. Кадровое обеспечение

Реализация образовательной программы обеспечена руководящими и педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности по профессии 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования». Педагогические работники получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует

области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.5 ФГОС СПО по профессии 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, составляет не менее 25 процентов.

Все преподаватели (100%) общеобразовательных, общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей имеют высшее образование, 50% мастеров производственного обучения имеют высшее образование, 50% - средне-специальное. 60% педагогических работников имеют квалификационные категории.

Мастера производственного обучения имеют производственную квалификацию, соответствующую профилю и уровню подготавливаемой профессии, и квалификационные разряды на 1-2 выше, присваиваемые студентам.

Список преподавателей общеобразовательного цикла, обеспечивающих реализацию ППКРС

№п/п	Наименование предмета	ФИО преподавателя	Должность
1	Русский язык и литература	Рыжкова Наталья Петровна	преподаватель
2	Английский язык	Кирейко Марина Владимировна, Мархоренкова Александра Сергеевна	преподаватель
3	Математика, информатика	Миколайчук Ольга Александровна	Преподаватель
4	История и обществознание	Горленков Игорь Егорович	Преподаватель
5	Физика, астрономия	Морец Дмитрий Геннадьевич	преподаватель
6	Основы безопасности жизнедеятельности	Черный Владимир Иванович	Преподаватель
7	Физическая культура	Халитов Рефат Ибрагимович	Преподаватель
8	Основы финансовой грамотности	Гикалюк Виолетта Николаевна	преподаватель
9	Химия, основы проектной деятельности	Кириченко Елена Григорьевна	Преподаватель

Список преподавателей спецдисциплин, обеспечивающих реализацию ППКРС

№п/п	Наименование предмета	ФИО преподавателя	Должность
1	Учебная практика, производственная практика	Анисимов Николай Викторович	Мастер п/о
2	Выполнение работ по монтажу и ремонту систем отопления, водоснабжения, водоотведения и газоснабжения	Лобза Юлия Сергеевна	Преподаватель
3	Выполнение электросварочных и	Анисимов Николай	Преподаватель

	газосварочных работ аспирации	Викторович	
4	Электротехника	Лобза Юлия Сергеевна	Преподаватель
5	Экономика, основы экономики строительства	Мережко Татьяна Александровна	преподаватель
6	Физическая культура	Халитов Рефат Ибрагимович	Преподаватель
7	Коммуникативный практикум	Щербанева Светлана Николаевна	Социальный педагог
8	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	Щербанева Светлана Николаевна	Социальный педагог

4.2. Финансовые условия реализации ППКРС

4.2.1. Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации ООП осуществляются в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утвержденной Минобрнауки России 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн.

4.2.2. Нормативные затраты определяются в расчете на одного обучающегося по ООП и покрывают текущие затраты, связанные с реализацией программы.

4.2.3. Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации ООП включают в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Затраты на оплату труда и начисления на оплату труда

4.2.4. Финансовое обеспечение реализации ООП осуществляется в объеме не ниже базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ среднего профессионального образования по специальности с учетом корректирующих коэффициентов.

4.3. Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса

Колледж для реализации ППКРС по профессии 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение занятий по всем общеобразовательным и общепрофессиональным дисциплинам и междисциплинарным курсам, практической работы

студентов. Все учебные помещения соответствуют действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

4.3.1. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских, тренажеров, тренажерных комплексов и др., обеспечивающих проведение всех предусмотренных образовательной программой видов занятий, практических и лабораторных работ, учебной практики, выполнение курсовых работ, выпускной квалификационной работы.

Кабинеты

русского языка и литературы

физики

математики

обществознания

истории

иностранного языка

химии

информатики;

основ безопасности жизнедеятельности,

технического черчения;

иностранного языка в профессиональной деятельности;

материаловедения;

технологии санитарно-технических работ;

технологии работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, аспирации и пневмотранспорта;

безопасности жизнедеятельности

Лаборатории:

электротехники

Мастерские:

слесарная;

санитарно-техническая;

вентиляционная.

Спортивный комплекс

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет

Актовый зал

Все учебные кабинеты **общеобразовательного цикла** оснащены рабочими местами для преподавателя и студентов, магнитными учебными досками, тематическими стендами, наглядными учебными пособиями, материалами для проведения лабораторных и практических занятий в соответствии с учебным планом, мультимедийными проекторами, телевизорами и компьютерной техникой для презентации учебного материала.

Оснащенность кабинетов общепрофессионального и профессионального циклов.

Образовательная организация для реализации ППКРС по профессии 08.01.26 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся,

предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам:

Название кабинета	№	Оснащенность кабинета
Кабинет иностранного языка в профессиональной деятельности	У-203	стол преподавателя – 1 шт., стул преподавателя – 1 шт., доска магнитная – 1шт., стеллаж – 2 шт., ученический стол – 9 шт., ученические стулья – 18 шт., стенды тематические - 4.
Кабинет технологии санитарно-технических работ;	У-103	стол преподавателя - 1, стул преподавателя - 1, доска магнитная - 1, телевизор - 1, ДВД - 1 стеллаж - 1, образцы санитарно-технического оборудования, тематических стендов - 6, ученических столов - 15, ученических стульев - 30, плакатница - 1.
Кабинет технологии электромонтажных работ;	У-27	стол преподавателя - 1, стул преподавателя - 1, доска металлическая - 1, телевизор - 1, стеллаж - 1, тематических стендов - 3, ученических столов - 15, ученических стульев - 30.
Кабинет безопасности жизнедеятельности	У-32	стол преподавателя -1, стул преподавателя - 1, телевизор - 1, тематических стендов - 10, ученических столов - 12, ученических стульев – 24, Комплект интерактивный – 1, Ноутбук – 1, Планшет преподавателя – 1, Документ-камера – 1, Акустическая система - 1 Стрелковый тренажер (электронный тир) – 1, Комплект масса-габаритных моделей стрелкового оружия – 1, Макет простейшего укрытия в разрезе – 1, Компас-азимут – 15, Защитный костюм – 1, Роутер (маршрутизатор) – 1, Противогаз – 15, Респиратор – 15,

		<p>Воздуховод ротовой – 3, Мини-экспресс лаборатория – 1, Термометр электронный – 3, Муляж гранаты Ф-1 – 3, Муляж гранаты РГД-5 – 3, Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий – 1. Тренажер для эвакуации и оказания первой помощи – 1. Носилки санитарные – 1. Имитаторы ранений и поражений – 1. Комплект учебных видеофильмов – 10. Комплект демонстрационных учебных таблиц – 1.</p>
Кабинет материаловедения	У-103	<p>стол преподавателя - 1, стул преподавателя - 1, доска магнитная - 1, ученических столов - 13, ученических стульев - 26, стенды с образцами - 4, тематических стендов - 4.</p>
Кабинет основы технического черчения	А-16	<p>стол преподавателя - 1, стул преподавателя - 1, доска металлическая - 1, телевизор - 1, стеллаж - 1, тематических стендов - 3, ученических столов - 13, ученических стульев - 26.</p>
Лаборатория «Электротехники»	У-27а	<p>рабочее место преподавателя - 1; рабочие места обучающихся - 25; учебные стенды (комплекты) по разделам; измерительные приборы, технические средства обучения: мультимедийный компьютер -1; мультимедийный проектор; экран.</p>

4.3.2. Оснащенность баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика проводится в лабораториях Колледжа. ГБОУПО «СПТК» для реализации ППКРС по профессии 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования, располагает лабораториями, обеспечивающими проведение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенции Сантехника и отопление», «Сварочные технологии»; (или их аналогов).

**Материально-техническое оснащение мастерских
для проведения учебной практики**

Название мастерской	№	Оборудование мастерской
Мастерская санитарно-техническая	М-113	<p>Комплектация рабочего поста:</p> <p>В Рабочий пост Выполнен из листового материала, позволяющего выполнить многократную установку санитарно-технического оборудования и закрепление трубопровода. Состоит из двух перпендикулярно расположенных стен длиной 1200-1500мм и 2400-3000мм. Высота конструкции 1200-1500мм. Пол также выполнен из листового материала и поднят на 50-70мм.</p> <p>Комплектация рабочего поста: Верстак с тисками Унитаз-компакт Раковина с сифоном Отопительный прибор (один из трёх типов):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Секционный - Панельный - Конвектор пластинчатый <p>Клапан термостатический для радиатора Смеситель для умывальника Смеситель для ванны Квартирный водомерный узел Ящик для хранения инструментов Набор рожковых ключей Комплект трубных ключей Комплект разводных ключей Ударный инструмент:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Молоток - Киянка <p>Шарнирно-губцевый инструмент:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Плоскогубцы комбинированные - Бокорезы <p>Комплект отверток(SL, PH, PZ, T) Контрольно-измерительный инструмент</p> <ul style="list-style-type: none"> - Рулетка - Линейка - Угольник - Уровень пузырьковый <p>Комплект инструментов для раструбной сварки</p>

		<p>полипропилена Сварочный аппарат Труборез Комплект инструментов для пайки меди: - Горелка - Труборез - Гратосниматель Трубогиб для металлополимерных труб Ножовка по металлу Ножовка по дереву Набор напильников Дрель сетевая Дрель аккумуляторная Набор свёрл Трубные тиски Резьбонарезной инструмент Компрессор Манометр Трубогиб для труб из цветных металлов и тонкостенных стальных труб различных диаметров Пресс-клещи с набором насадок для металлополимерной трубы Коллектор для системы водоснабжения Коллектор для системы отопления Шкаф коллекторный Гидроаккумулятор Группа безопасности для гидроаккумулятора Устройство для прочистки канализации СИЗ</p> <p>Учебные стенды Демонстрационный стенд по арматуре Демонстрационный стенд системы отопления Демонстрационный стенд системы водоснабжения Стенд тренажер с комплектом навесного оборудования</p>
Мастерская слесарная	М-214	<p>Рабочее место преподавателя - 1. Рабочие места обучающихся (верстаки) -16 шт. Разметочная плита</p> <p>Кернер Чертилка Призма для закрепления цилиндрических деталей Угольник</p>

	<p>Угломер Молоток Зубило Комплект напильников Сверлильный станок Набор свёрл Правильная плита Ножницы по металлу Ножовка по металлу Наборы метчиков и плашек Степлер для вытяжных заклёпок Набор зенковок Заточной станок Призма для закрепления цилиндрических деталей</p>
<p>Мастерская «Вентиляционная»</p>	<p>Рабочий пост Выполнен из листового материала, позволяющего выполнить многократную установку вентиляционного оборудования и закрепление частей воздуховодов и фасонных частей. Состоит из двух перпендикулярно расположенных стен длиной 1200-1500мм и 2400-3000мм. Высота конструкции 1200-1500мм. Пол также выполнен из листового материала и поднят на 50-70мм. Комплектация рабочего поста: Верстак с тисками Учебный макет вентиляционной установки Учебный макет кондиционера Учебный макет вентиляторов трех типов: - центробежный - радиальный - крышный Воздушные фильтры Воздухораспределители Теплообменники Шумоглушители Прямые участки воздуховодов различных материалов, сечений Фасонные части воздуховодов Зонты вытяжные Решетки вентиляционные Ящик для хранения инструментов Ударный инструмент: - Молоток - Киянка Комплект отверток(SL,PH,PZ,T) Контрольно-измерительный инструмент - Рулетка - Линейка - Угольник - Уровень пузырьковый - Чертилка - Карандаш строительный</p>

		<p>- Штангенциркуль Труборез Трубогиб рычажный и гидравлический Комплект инструментов для пайки: - Горелка - Труборез - Гратосниматель Ножовка по металлу с запасными полотнами Набор напильников Дрель сетевая Дрель аккумуляторная Набор свёрл Шуруповерт аккумуляторный Трубные тиски Пресс-клещи Инструмент для стяжек Пассатижи Ножницы по металлу Резьбонарезной инструмент Компрессор Манометр СИЗ</p> <p>Учебные стенды Демонстрационный стенд по фасонным частям воздуховодов Демонстрационный стенд устройства систем промышленной вентиляции Демонстрационный стенд устройства систем промышленного кондиционирования</p>
<p>Мастерская сварочная</p>		<p>- рабочее место преподавателя;</p> <ul style="list-style-type: none"> • вытяжная вентиляция - по количеству сварочных постов; • Оборудование сварочного поста для дуговой сварки и резки металлов на 1 рабочее место (на группу 15 чел): <p>- сварочное оборудование для ручной дуговой сварки;</p> <ul style="list-style-type: none"> - сварочный стол; <p>- приспособления для сборки изделий; - молоток-шлакоотделитель; - разметчики (кern, чертилка); - маркер для металла белый; - маркер для металла черный.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Инструменты и принадлежности на 1 рабочее место (на группу 15 чел): <p>- угломер; - линейка металлическая; - зубило; - напильник треугольный; - напильник круглый;</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - стальная линейка-прямоугольник; - пассатижи (плоскогубцы); - штангенциркуль; - комплект для визуально-измерительного контроля (ВИК); - комплект для проведения ультразвукового метода контроля; - комплект для проведения магнитного метода контроля; - комплект для проведения капиллярной дефектоскопии. <ul style="list-style-type: none"> • Защитные средства на 1 обучающегося (на группу 15 чел): - костюм сварщика (подшлемник, куртка, штаны); - защитные очки; - защитные ботинки; - краги спилковые. <ul style="list-style-type: none"> • Дополнительное оборудование мастерской (полигона): - столы металлические; - стеллажи металлические; - стеллаж для хранения металлических листов
--	--	--

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Места производственной практики обеспечивают выполнение видов профессиональной деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования под руководством высококвалифицированных специалистов-наставников. Оборудование и техническое оснащение рабочих мест производственной практики на предприятиях соответствует содержанию деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

4.3.3. Оснащение процесса демонстрационного экзамена по осваиваемым модулям

Для демонстрационных экзаменов по модулям рабочие места оснащаются исходя из выбранной технологии их проведения и содержания заданий в соответствии с Требованиями, предъявляемым к участникам международных конкурсов WorldSkills Russia / WorldSkills International по компетенции «Сантехника и отопление».

4.4 Учебно-методические условия реализации ППКРС

Учебно-методические условия реализации ППКРС соответствуют ФГОС СПО и осуществляются за счет библиотечного и информационного оснащения.

Библиотека колледжа имеет абонемент и читальный зал, предназначенный для самостоятельной работы обучающихся.

Учебно-библиотечное оснащение ООП

Общий фонд библиотеки	Учебная литература	Художественная литература	Научная литература
-----------------------	--------------------	---------------------------	--------------------

(экземпляров)	(экземпляров)	(экземпляров)	(экземпляров)

Библиотека комплектуется печатными и электронными учебными изданиями, методическими и периодическими изданиями. Ведутся библиотечные каталоги и картотеки на бумажных и электронных носителях. Процесс комплектования анализируется, корректируется в соответствии с информационными потребностями студентов и преподавателей. Действуют систематический и алфавитный каталоги, ведутся картотеки журнальных и газетных статей по разделам, соответствующим информационным потребностям читателей.

Обновлен книжный фонд по общеобразовательному циклу: литературе, математике, физике, информатике.

**Учебно-методическое и библиотечно-информационное обеспечение
в соответствии с требованиями ФГОС СПО**

Требование ФГОС СПО	Показатель в колледже
Обеспеченность обучающихся печатными и/или электронными изданиями (включая электронные базы периодических изданий): кол-во экз. на 1 обучающегося	
Укомплектованность библиотечного фонда печатными и/или учебными изданиями официальной, периодической, методической, справочно-библиографической литературы: количество экземпляров на 100 обучающихся	
% фонда учебной литературы не старше пяти лет	
Наличие лицензионных компьютерных программ (кол-во)	
Наличие электронных учебников и учебных пособий	
Обеспеченность учебниками, учебными пособиями по ООП в соответствии с ФГОС СПО (в %):	

4.5 Электронно-образовательная информационная среда колледжа

Колледж обладает электронно-образовательной информационной средой. В библиотеке создан электронный каталог. Формируется фонд электронных носителей. Есть электронная библиотека. Колледж обеспечивает каждого обучающегося выходом в Интернет при использовании электронных изданий.

Электронно-образовательная информационная среда колледжа

свободный доступ в Интернет	+
-----------------------------	---

внутренняя локальная сеть	+
фонд медиатеки	+
Использование дистанционных технологий и электронного обучения	Использование элементов дистанционной технологии и электронного обучения (доступ на дневник.ru)

Учебно-библиотечное оснащение ООП

Общий фонд библиотеки (экземпляров)	Учебная литература (экземпляров)	Художественная литература (экземпляров)	Научная литература (экземпляров)

5. Характеристика среды колледжа, обеспечивающей развитие общекультурных компетенций выпускников

Работа со студентами в колледже ориентирована на повышение воспитательного потенциала образовательно-профессионального обучения, создания воспитательного пространства с целью обеспечения социально-культурного и гражданского самоопределения студента.

В систему обеспечения воспитательного процесса входит: совет колледжа, методические комиссии мастеров производственного обучения, преподавателей, органы студенческого самоуправления.

В колледже созданы условия для формирования социально-личностных компетенций выпускников (компетенции социального взаимодействия, самоорганизации и самоуправления). Среда, создаваемая в колледже, способствует развитию студенческого самоуправления, участию студентов в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов.

Реализация компетентного подхода предусматривает использование в учебном процессе активных, интерактивных форм проведения занятий, внедрение в учебный процесс проектного обучения в сочетании с внеаудиторной работой, что позволяет формировать и развивать профессиональные навыки и компетенции.

6. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ППКРС

В соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования оценка качества освоения студентами основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию.

Локальными актами колледжа определен порядок планирования, организации и проведения текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации студентов.

6.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Система текущего и промежуточного контроля (промежуточная аттестация) качества обучения является неотъемлемой частью образовательного процесса, обеспечивающей оперативное управление учебной деятельностью студентов и ее корректировку, и проводится с

целью определения соответствия уровня и качества подготовки рабочего требования федеральных государственных образовательных стандартов СПО.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину профессиональный модуль (МДК и УП) как традиционными, так и современными методами, включая компьютерные технологии.

Текущий контроль в зависимости от особенности учебного занятия может иметь следующие формы:

- устный опрос на лекциях, практических и семинарских занятиях;
- проверка выполнения письменных домашних заданий, практических и расчетных графических работ;
- защита практических работ;
- проверочные работы;
- тестирование, в том числе компьютерное;
- контроль выполнения заданий самостоятельной работы (в письменной и устной форме);
- выполнение отдельных разделов учебного проекта;
- выполнение практических работ;
- выполнение рефератов (докладов).

Для аттестации студентов на соответствие персональных достижений требованиями ППКРС создаются фонды оценочных средств, включающие:

- контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, зачетов и экзаменов;
- тесты и компьютерные тестирующие программы;
- примерную тематику проектов, рефератов и т.п.,
- задания для контроля, степени сформированности компетенций студентов по профессиональным модулям.

Промежуточная аттестация проводится с целью определения соответствия уровня (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений требованиями к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования по двум основным направлениям;

- оценка результатов обучения по учебной дисциплине и междисциплинарным курсам;
- оценка освоения определенного вида деятельности и обеспечивающих его профессиональных компетенций, а также развитие общих компетенций, предусмотренных ППКРС по профессиям СПО.

Оценочные средства для промежуточной аттестации обеспечивают демонстрацию освоенности всех элементов программы СПО и достижение всех требований заявленных в программе как результаты освоения программы.

Критериями оценивания качества обучения при проведении текущей и промежуточной аттестации является перечень знаний, умений, общих и профессиональных компетенции определенных требованиями ФГОС по профессии 08.01.14 Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования.

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

В качестве формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю, на усмотрение образовательной организации, может проводиться демонстрационный экзамен по

профессиональному модулю. Демонстрационный экзамен по профессиональному модулю проводится в последний день производственной практики по модулю. Форма и содержание демонстрационного экзамена определяется Колледжем. Демонстрационный экзамен по профессиональному модулю должен обеспечивать проверку сформированности всех компетенций, осваиваемых в рамках данного модуля. В состав экзаменационной комиссии демонстрационного экзамена по модулю обязательно включаются представители работодателей.

6.2. Итоговая государственная аттестация выпускников

Итоговая государственная аттестация выпускника осуществляется после освоения основной профессиональной образовательной программы в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является освоением студентами теоретического материала и прохождения практики по каждому из видов профессиональной деятельности.

Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации разрабатываются и утверждаются на заседании методического объединения профессионального цикла после предварительного положительного заключения работодателей.

Выпускная практическая квалификационная работа по профессии (профессиям), должна соответствовать требованиям к уровню профессиональной подготовки выпускника, предусмотренному квалификационной характеристикой.

По результатам Государственной итоговой аттестации выпускникам присваивается квалификация «монтажник санитарно-технических систем и оборудования и электрогазосварщик» и выдается соответствующий документ об уровне образования и квалификации.

7. Показатели качества освоения ППКРС для прохождения процедуры государственной аккредитации

Показатели качества освоения ППКРС для прохождения процедуры государственной аккредитации определяют:

- соответствие содержания подготовки обучающихся (учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик, оценочных средств, методических материалов) и условий подготовки обучающихся требованиям ФГОС СПО;
- качество подготовки обучающихся, оценку степени достижения планируемых результатов освоения ООП СПО.

Соответствие критериям качества ППКРС

Соответствие ООП ФГОС СПО и Профессиональному стандарту в аспекте обозначения:	
видов профессиональной деятельности	соответствует
области профессиональной деятельности выпускников	соответствует

вида профессиональной деятельности и основной цели вида профессиональной деятельности, провозглашенной в Профессиональном стандарте, коррелирующие с обобщёнными трудовыми функциями соответствующего уровня квалификации и требованиями к образованию и обучению	соответствует
общим компетенциям работника	соответствует
требований к профессиональным компетенциям выпускника, сформированным, в том числе, на основе обобщённых трудовых функций соответствующего уровня квалификации и требований к образованию и обучению	соответствует
Соответствие планируемых результатов освоения ООП СПО требованиям Профессионального стандарта, иным квалификационным требованиям	
соответствие перечня и наименований ОК, входящих в их состав умений и знаний, осваиваемому уровню квалификации	соответствует
соответствие Профессиональному стандарту перечня и наименований видов деятельности, профессиональных компетенций, соответствующих им практического опыта, умений и знаний	соответствует
соответствие промежуточных результатов обучения, сформулированных в примерных рабочих программах учебных дисциплин, модулей, практик, результатам, запланированным в целом в образовательной программе	соответствует
Соответствие учебных планов, рабочих программ учебных дисциплин (модулей), оценочных материалов и процедур запланированным результатам освоения образовательной программы	
соответствие структуры учебного плана запланированным результатам освоения образовательной программы	соответствует
соответствие содержания учебных дисциплин, междисциплинарных курсов требованиям Профессионального стандарта, иным квалификационным требованиям	соответствует
достаточность объема и соответствие содержания учебной и производственной практики, в т.ч. Преддипломной практики (при наличии), для освоения квалификации в соответствии с требованиями Профессионального стандарта, иными квалификационными требованиями	соответствует
соответствие объема и содержания практического обучения (лабораторных и практических работ, практикоориентированной самостоятельной работы) результатам, запланированным образовательной программой	соответствует

соответствие оценочных процедур, фондов оценочных средств, используемых при проведении промежуточной и итоговой аттестации, требованиям Профессионального стандарта, требованиям, установленным в системе НОК (независимой оценки квалификации)	соответствует
Качество материально-технических, информационно-коммуникационных, учебно-методических, кадровых и др. ресурсов	
требования к материально-техническому оснащению обеспечивают проведение всех видов занятий, в т.ч. лабораторных, практических, и практик, предусмотренных ПООП СПО, освоение студентами современных технологий профессиональной деятельности	соответствует
требования к кадровым условиям реализации образовательной программы включают наличие у педагогических работников и лиц, привлекаемых к реализации ОП на условиях гражданско-правового договора, стажа работы в соответствующей профилю программы области профессиональной деятельности и (или) прохождения повышения квалификации в форме стажировки	соответствует
требования к информационному обеспечению реализации ОП (печатным и электронным изданиям) обеспечивают достижение запланированных результатов освоения ОП в целом, учебных дисциплин и профессиональных модулей, ее составляющих	соответствует