МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

Саратовской области

«Саратовский архитектурно-строительный колледж»



ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

среднего профессионального образования программа подготовки специалистов среднего звена

по специальности

08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

Квалификация – техник Форма обучения – очная/заочная

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СОГЛАСОВАНИИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Специальность: 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

Образовательная база приема: Среднее общее образование.

Квалификации: Техник

Нормативный срок освоения ППССЗ: 2 года 10 месяцев/ 3 года 10 месяцев

Автор-разработчик ППССЗ: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области «Саратовский архитектурно-строительный колледж» (ГАПОУ СО «САСК»)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Представленная программа подготовки специалистов среднего звена. (далее -ППССЗ) по специальности Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного специальности среднего профессионального образования 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 января 2018 г. №30 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 06 февраля 2018г., регистрационный № 49945), Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах образовательной программы среднего профессионального образования с учетом получаемого профессионального образования и в соответствии с рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015г № 06-259), Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО (Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 г. №464) и с учетом:

- запросов работодателей;
- потребностей экономики Саратовской области.
- 2. Содержание ППССЗ по специальности Строительство и эксплуатация зданий и сооружений:
- 2.1.Отражает современные инновационные тенденции в развитии отрасли с учетом потребностей работодателей и экономики Саратовской области;

2.2. Направлено на:

освоение видов профессиональной деятельности по специальности в соответствии с ФГОС и присваиваемой квалификации:

работ по монтажу систем водоснабжения и водостведения, отопления, вентилящии и кондиционирования воздуха. Организация и контроль работ по монтажу систем водостведения, отопления, вентилящии и кондиционирования воздуха. Организация и контроль работ по монтажу систем водостведения, отопления, вентилящии и кондиционирования воздуха. Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,			
Пехник Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Выполнение работ по одной или нескольким профессия рабочих,	Наименование основных видов Наименование ПМ		Квалификации
работ по монтажу систем водоснабжения и водостведения, отопления, вентилящии и кондиционирования воздуха. Организация и контроль работ по монтажу систем водостведения, отопления, вентилящии и кондиционирования воздуха. Организация и контроль работ по монтажу систем водостведения, отопления, вентилящии и кондиционирования воздуха. Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,	деятельности	эности	
водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,	Организация и контроль работ по	Организация и контроль	
вентиляции и кондиционирования воздуха. Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,	монтажу систем водоснабжения и	работ по монтажу систем	
воздуха. Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,	водоотведения, отопления,	водоснабжения и	ооронростоя
осваивается кондиционирования воздуха. Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, воздуха. Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования и водостведения, отопления воздуха. Участие в проектировании систем водоснабжения и водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Выполнение работ по одной или нескольким профессия рабочих, осваивается водотведения, отопления, воздуха. Выполнение работ по профессии 18560	вентиляции и кондиционирования	водоотведения, отопления,	осваивается
Воздуха. Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,	воздуха.	вентиляции и	×
Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,		кондиционирования	
работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Выполнение работ по одной или нескольким профессия рабочих,	*-,	воздуха.	
водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,	Организация и контроль работ по	,Организация и контроль	
вентиляции и кондиционирования водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и водоотведения, отопления, вентиляции и водоотведения, отопления, водоотведения, отопления, водоотведения и водоотведения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,	монтажу систем водоснабжения и		a a v
вентиляции и кондиционирования водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,	водоотведения, отопления,	систем водоснабжения и	Осванвается
кондиционирования воздуха. Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,	вентиляции и кондиционирования	водоотведения, отопления,	Осваивается
Воздуха. Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,	воздуха.	вентиляции и	
Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,		кондиционирования	
водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и водоотведения, отопления, осваивается вентиляции и кондиционирования воздуха. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,		воздуха.	
отопления, вентиляции и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,			
кондиционирования воздуха. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,	47 th 1000 1000 1000	систем водоснабжения и	
кондиционирования воздуха. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,	отопления, вентиляции и	водоотведения, отопления,	осваивается
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, профессии 18560	кондиционирования воздуха.	вентиляции и	
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,		кондиционирования	
нескольким профессиям рабочих,		воздуха.	
нескольким профессиям раоочих,	-	Выполнение работ по	1
TO TIVE TO OTTO A CITATIVE OF THE PARTIES OF THE PA			осваивается
	должностям служащих		осваньается
(приложение 2 к ФГОС).	(приложение 2 к ФГОС).		

2.3. Направлено на формирование

-следующих общих компетенций:

Код	Наименование общих компетенций						
OK 01.	Выбирать спосо	ть способы решения задач профессиональной деятельности,					
	применительно к различным контекстам.						
OK 02.	Осуществлять	поиск,	анализ	И	интерпретаг	цию	информации,
4	необходимой	для	выполне	ния	задач	проф	рессиональной

	деятельности.
OK 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
OK 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
OK 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
OK 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
OK 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
OK 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

- следующих профессиональных компетенций:

Код	Наименование профессиональных компетенций			
ПК 1.1.	Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к монтажу.			
ПК 1.2.	Организовывать и выполнять монтаж систем водоснабжения и			
AND CONTRACT OF THE PARTY OF TH	водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.			
ПК 1.3	Организовывать и выполнять производственный контроль качества монтажных работ.			
ПК.1.4	Выполнять пусконаладочные работы систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирование воздуха.			
ПК.1.5.	Осуществлять руководство другими работниками в рамках			
	подразделения при выполнении работ по монтажу систем			
	водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и			
	кондиционирования воздуха.			
ПК 2.1	Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной			
	пригодности систем и оборудования водоснабжения и водоотведения,			
	отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.			
ПК 2.2	Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и			
	ремонтом систем.			
ПК 2.3.	Организовывать производство работ по ремонту инженерных сетей и			
	оборудования строительных объектов.			
ПК 2.4.	Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством.			
ПК 2.5.	Осуществлять руководство другими работниками в рамках			
	подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем			
	водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и			
	кондиционирования воздуха.			

ПК 3.1	Конструировать элементы систем водоснабжения и водоотведения,	
	отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	
ПК 3.2.	Выполнять основы расчета систем водоснабжения и водоотведения,	
9	отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	
ПК 3.3.	Составлять спецификацию материалов и оборудования систем	
9	водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и	
	кондиционирования воздуха на основании рабочих чертежей.	
ПК 4.1.	Обеспечивать эксплуатацию системы водоснабжения и водоотведения здания.	
THE 4.2		
ПК 4.2.	Обеспечивать эксплуатацию системы отопления здания	
ПК 4.3	Осуществлять ремонт системы водоснабжения и водоотведения здания	
ПК 4.4.	Осуществлять ремонт системы отопления здания	

ППССЗ по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, реализуемая в ГАПОУ СО «Саратовский архитектурно-строительный колледж», представляет собой систему учебно-методических документов, регламентирующих цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, систему оценки качества подготовки выпускника. ППССЗ состоит из общей характеристики программы, учебного плана по специальности подготовки, рабочих программ учебных лиспиплин, молупей.

специальности подготовки, рабочих программ учебных дисциплин, модулей, рабочих программ учебных и производственных практик, календарного учебного графика и методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей основной образовательной программы.

Вывод: данная программа подготовки специалистов среднего звена позволяет подготовить <u>Техника</u> по специальности <u>08.02.04</u> <u>Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции в соответствии с ФГОС СПО, требованиями экономики и запросами работодателей региона.</u>

Главный инженер АО «ДАР/ВОДГЕО»

И.Л.Какалов

Основная образовательная программа среднего профессионального образованияпрограмма подготовки специалистов среднего звена составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 января 2018г г. №30 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 06 февраля 2018г., регистрационный № 49945).

Организация-составитель: ГАПОУ СО «Саратовский архитектурно-строительный колледж»

Составители:

- 1. Князева Е.Н., заместитель директора по учебной работе
- 2. Исакова М.И., методист колледжа
- 3. Ильичева И.А., преподаватель спецдисциплин
- 4. Матвеев А.Б., преподаватель спецдисциплин
- 5. Фомичев В.П., преподаватель спецдисциплин
- 6. Агафонова И.Н., преподаватель общего гуманитарного и социально-экономического цикла
- 7. Видина В.С., преподаватель общего гуманитарного и социально-экономического пикла
- 8. Волкова Е.А., преподаватель общепрофессиональных дисциплин
- 9. Гончарова Л.Н., преподаватель дисциплин общеобразовательного цикла
- 10. Горбачева А.В., преподаватель общепрофессиональных дисциплин
- 11. Иванова М.А., преподаватель дисциплин общеобразовательного цикла
- 12. Киселева Т.Б., преподаватель дисциплин общеобразовательного цикла
- 13. Константинова Н.В., преподаватель общепрофессиональных дисциплин
- 14. Лапина Т.Р., преподаватель дисциплин общеобразовательного цикла
- 15. Менчинская И.Н., преподаватель общепрофессиональных дисциплин
- 16. Митрякова Н.Б., преподаватель общепрофессиональных дисциплин
- 17. Моршнева Е.Е., преподаватель дисциплин общеобразовательного цикла
- 18. Панарина И.А.. преподаватель математических дисциплин
- 19. Попова С.А., преподаватель дисциплин общеобразовательного цикла
- 20. Родимцева В.А., преподаватель общего гуманитарного и социально-экономического цикла
- 21. Сафарова Л.В., преподаватель математического и общего естественнонаучного цикла
- 22. Синозацкая Е.В., преподаватель общепрофессиональных дисциплин
- 23. Сорокина Д.А., преподаватель дисциплин общеобразовательного цикла
- 24. Фомина М.В., преподаватель общепрофессиональных дисциплин
- 25. Чурбанова О.Н., преподаватель общепрофессиональных дисциплин
- 26. Шейкина А.А., преподаватель спецдисциплин

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4			
1.1.	Нормативно-правовые основания разработки основной	4			
	образовательной программы среднего профессионального				
	образования-программы подготовки специалистов среднего звена				
1.2.	Нормативный срок освоения программы	6			
2.	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ	7			
	ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА И ТРЕБОВАНИЯ К				
	РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ				
	ПРОГРАММЫ				
2.1.	Характеристика профессиональной деятельности выпускника	7			
2.2.	Основные виды деятельности	7			
2.3	Соответствие профессиональных модулей присваиваемым	7			
	квалификациям: техник				
2.4	Требования к результатам освоения образовательной программы	7			
3	ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ	10			
5	ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	10			
3.1	Общие компетенции	10			
3.2	Профессиональные компетенции	13			
4	ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕСОДЕРЖАНИЕ И	38			
•	ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА				
4.1	Учебный план по программе (Приложение 1)	38			
4.2	Календарный учебный график по программе (Приложение 2)	38			
4.3	Перечень программ дисциплин, профессиональных модулей и	38			
	практик (Приложения 3-43)				
5	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ	40			
	ПРОГРАММЫ				
5.1.	Требования к квалификации преподавателей, мастеров	40			
	производственного обучения, представителей профильных				
	организаций, обеспечивающих реализацию образовательного				
	процесса				
5.2.	Требования к материально-техническим условиям	40			
5.3.	Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по 4				
	реализации образовательной программы				
6.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	48			
	ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО				
	ЗВЕНА				
6.1.	Контроль и оценка освоения основных видов деятельности,	48			
	профессиональных и общих компетенций				

7.	ПРИЛОЖЕНИЯ	50
7.1	Материалы для оценки качества освоения основной	50
	образовательной программы (Приложение 44)	
7.2	Перечень локальных актов колледжа (Приложение 45)	50

1.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативно-правовые основания разработки основной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена

Настоящая основная образовательная программа среднего профессионального образования (далее ООП СПО)- программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции разработана на основе федерального образовательного профессионального государственного стандарта среднего образования и примерной основной образовательной программы по специальности 08.02.07 Монтаж эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

ООП СПО определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ООП СПО конкретизирует содержание подготовки выпускников к осуществлению профессиональной деятельности в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

ООП СПО разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования с получением среднего общего образования в пределах ППССЗ с учетом профиля получаемой специальности, а также для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования. Профиль профессионального образования —технический.

Нормативную правовую основу разработки ООП СПО в последней редакции составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Минюсте России 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее Порядок организации образовательной деятельности);
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.11.2017 г. № 1138 "О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968":
- приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Минюсте России 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785);
- приказ Минобрнауки России от 23 января 2014 г. №36 «Об утверждении порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования;

- приказ Министерства образования и науки РФ от 29 октября 2013 г. № 1199"Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования";
- приказ Министерства образования и науки РФ от 5 июня 2014 г. № 632 "Об соответствия профессий специальностей И среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. N 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. N 355;
 - Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2015 N 1076н «Об утверждении профессионального стандарта «16.086 Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25.01.2016 N 40771
 - Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2015 N 1077н «Об утверждении профессионального стандарта «16.089 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25.01.2016 N 40740
 - Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.11.2014 N 959н «Об утверждении профессионального стандарта «16.029 Монтажник систем вентиляции и кондиционирования, пневмотранспорта и аспирации» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24.12.2014 N 35363
- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утв. Минобрнауки России 22.01.2015 N ДЛ-1/05вн);
- -письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (с изменениями от 25 мая 2017г., одобрено Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» Протокол № 3);
- -локальные нормативные акты колледжа

1.2 Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы подготовки звена по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции и при очной форме получения образования:

- на базе основного общего образования -3 года 10 месяцев; - на базе среднего общего образования -2 года 10 месяцев.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- 2.1. Область профессиональной деятельности: Организация и проведение работ по монтажу, эксплуатации, реконструкции и проектированию внутренних сантехнических устройств и вентиляции.
 - 2.2. Основными видами деятельности выпускников являются:
 - -Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
 - Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
 - Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
 - Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
 - 2.3. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям: техник.

Наименование основных видов		Квалификация
деятельности	Наименование ПМ	Техник
Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	осваивается
Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	осваивается
Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	осваивается
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение 2 к ФГОС).	Выполнение работ по профессии 18560 Слесарь-сантехник	осваивается

2.4. Требования к результатам освоения образовательной программы Общие компетенции:

	Наименование общих компетенций		
Код	тимомование общин коммотонции		
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.		
OK 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.		
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.		
OK 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.		
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.		
OK 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.		
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.		
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.		
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.		
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.		
OK 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.		

Виды деятельности и профессиональные компетенции:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций			
ВД 01	Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и			
	водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования			
	воздуха.			
ПК 1.1.	Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к монтажу.			
ПК 1.2.	Организовывать и выполнять монтаж систем водоснабжения и			
	водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.			
ПК 1.3	Организовывать и выполнять производственный контроль качества			
	монтажных работ.			
ПК.1.4	Выполнять пусконаладочные работы систем водоснабжения и			
	водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирование воздуха.			
ПК.1.5.	Осуществлять руководство другими работниками в рамках			
	подразделения при выполнении работ по монтажу систем			

	Водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляциии			
	кондиционирования воздуха.			
ВД 02	Организация и контроль работ по эксплуатации систем			
	водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и			
	кондиционирования воздуха.			
ПК 2.1	Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной			
	пригодности систем и оборудования водоснабжения и водоотведения,			
	отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.			
ПК 2.2	Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и			
	ремонтом систем.			
ПК 2.3.	Организовывать производство работ по ремонту инженерных сетей и			
	оборудования строительных объектов.			
ПК 2.4.	Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством.			
ПК 2.5.	Осуществлять руководство другими работниками в рамках			
	подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем			
	водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и			
	кондиционирования воздуха.			
ВД.03	Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения,			
	отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.			
ПК 3.1	Конструировать элементы систем водоснабжения и водоотведения,			
	отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.			
ПК 3.2.	Выполнять основы расчета систем водоснабжения и водоотведения,			
	отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.			
ПК 3.3.	Составлять спецификацию материалов и оборудования систем			
	Водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляциии			
77.04	кондиционирования воздуха на основании рабочих чертежей.			
ВД.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,			
TT 4 4	должностям служащих			
ПК 4.1.	Обеспечивать эксплуатацию системы водоснабжения и водоотведения			
THE 4.2	здания.			
ПК 4.2.	Обеспечивать эксплуатацию системы отопления здания			
ПК 4.3	Осуществлять ремонт системы водоснабжения и водоотведения здания			
ПК 4.4.	Осуществлять ремонт системы отопления здания			

Раздел 3. Планируемые результаты освоения образовательной программы

3.1. Общие компетенции

0.11.0	бщие компетенции 	
	Формулировка компетенции	Знания, умения
OK 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
OK 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

	T	n
		Знания: номенклатура информационных
		источников, применяемых в профессиональной
		деятельности; приемы структурирования
		информации; формат оформления результатов
		поиска информации
OK 03	Планировать и	Умения: определять актуальность
	реализовывать	нормативно-правовой документации в
	собственное	профессиональной деятельности; применять
	профессиональное и	современную научную профессиональную
	личностное развитие.	терминологию; определять и выстраивать
		траектории профессионального развития и
		самообразования
h 		Знания: содержание актуальной нормативно-
		правовой документации; современная научная
		и профессиональная терминология; возможные
		траектории профессионального развития и
		самообразования
ОК 04	Работать в коллективе и	Умения: организовывать работу коллектива и
	команде, эффективно	команды; взаимодействовать с коллегами,
	взаимодействовать с	руководством, клиентами в ходе
	коллегами, руководством,	профессиональной деятельности
	клиентами.	Знания: психологические основы
		деятельности коллектива, психологические
		особенности личности; основы проектной
		деятельности
OK 05	Осуществлять устную и	Умения: грамотно излагать свои мысли и
	письменную	оформлять документы по профессиональной
	коммуникацию на	тематике на государственном языке, проявлять
	государственном языке с	толерантность в рабочем коллективе
	учетом особенностей	Знания: особенности социального и
	социального и	культурного контекста; правила оформления
	культурного контекста.	документов и построения устных сообщений.
ОК 06	Проявлять гражданско-	Умения: описывать значимость своей
311 00	1	
	патриотическую позицию, демонстрировать	специальности Знания: сущность гражданско-патриотической
	осознанное поведение на	позиции, общечеловеческих ценностей;
	основе традиционных	значимость профессиональной деятельности по
	общечеловеческих	специальности
	ценностей.	Chequadioeth
	цеппостеи.	

ОК 07	Содействовать	Умения: соблюдать нормы экологической
	сохранению окружающей	безопасности; определять направления
	среды,	ресурсосбережения в рамках
	ресурсосбережению,	профессиональной деятельности по
	эффективно действовать в	специальности
	чрезвычайных ситуациях.	Знания: правила экологической безопасности
		при ведении профессиональной деятельности;
		основные ресурсы, задействованные в
		профессиональной деятельности; пути
		обеспечения ресурсосбережения
OK 08	Использовать средства	Умения: использовать физкультурно-
	физической культуры для	оздоровительную деятельность для укрепления
	сохранения и укрепления	_
	здоровья в процессе	профессиональных целей; применять
	профессиональной	рациональные приемы двигательных функций
	деятельности и	в профессиональной деятельности;
	поддержания	пользоваться средствами профилактики
	необходимого уровня	перенапряжения характерными для данной
	физической	специальности
	подготовленности.	Знания: роль физической культуры в
		общекультурном, профессиональном и
		Социальном развитии человека; основы
		здорового образа жизни; условия
		профессиональной деятельности и зоны риска
		физического здоровья для специальности;
		средства профилактики перенапряжения
OK 09	Использовать	Умения: применять средства
	информационные	информационных технологий для решения
	технологии в	профессиональных задач; использовать
	профессиональной	современное программное обеспечение
	деятельности	Знания: современные средства и устройства
		информатизации; порядок их применения и
		программное обеспечение в профессиональной
		деятельности

ОК 10	Пользоваться	Умения: понимать общий смысл четко
	профессиональной	произнесенных высказываний на известные
	документацией на	темы (профессиональные и бытовые),
	государственном и	понимать тексты на базовые
	иностранных языках.	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
OK 11	Использовать знания по	Умения: выявлять достоинства и недостатки
	финансовой грамотности,	Коммерческой идеи; презентовать идеи
	планировать	открытия собственного дела в
	предпринимательскую	профессиональной деятельности; оформлять
	деятельность в	бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по
	профессиональной сфере	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. Профессиональные компетенции

Основные виды	Код и наименование	Показатели освоения
деятельности	компетенции	компетенции
Организация и	ПК 1.1 Организовывать и	Практический опыт:
контроль работ по	выполнять подготовку систем и	организации монтажа систем
монтажу систем	объектов к монтажу	водоснабжения и
водоснабжения и	OUBERTOB R MOHTARY	
		водоотведения, отопления,
водоотведения,		вентиляции и
отопления,		кондиционирования воздуха;
вентиляции и		выполнения простых работ при
кондиционирования		монтаже систем отопления,
воздуха.		водоснабжения, канализации и
		водостоков, вентиляции и
		кондиционирования воздуха;
		подготовка инструмента,
		оборудования, узлов и деталей
		к монтажу систем отопления,
		водоснабжения, канализации и
		водостоков, вентиляции и
		кондиционирования воздуха в
		соответствии с проектом
		производства работ
		Умения:
		чтения и разработки
		монтажные чертежи систем
		водоснабжения и
		водоотведения, отопления,
		вентиляции и
		кондиционирования воздуха;
		проверять комплектность и
		качество изготовления
		санитарно-технического
		оборудования согласно
		сопроводительной
		документации;
		использовать инструменты и
		приспособления, необходимые
		при монтаже санитарно-
		технических систем и
		оборудования;
		соблюдать требования охраны
		труда, пожарной и
		экологической безопасности
		при выполнении работ;
		использовать монтажные
		чертежи внутренних
		санитарно-технических систем;
		транспортировать детали
		трубопроводов, санитарно-
<u> </u>	1	, , , ,

технические приборы и другие грузы; проводить контрольный осмотр, выбраковку и сортировку труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления трубопроводов и санитарнотехнических приборов для монтажа систем проводить заготовительные работы для монтажа систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков; подготавливать вспомогательные материалы

Знания:

назначения и правил применения ручных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарнотехнических систем и оборудования; монтажных схем санитарнотехнических систем; состава комплекта технической документации и комплектность оборудования и материалов; технологии изготовления узлов и деталей трубопроводов и воздуховодов из различных материалов; технологии сборки монтажных узлов и требования к качеству их изготовления; основ монтажного проектирования; правил по охране труда при подготовке оборудования, узлов и деталей к монтажу в соответствии с проектом производства работ; видов и назначения санитарнотехнических систем и оборудования; сортамента труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления; способов измерения диаметров

ПК1.2 Организовывать и выполнять монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

труб, фитингов и арматуры, прокладочных материалов; правил строповки и перемещения грузов

Практический опыт: приемки оборудования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, доставленного на монтажную площадку, с проверкой его соответствия документам; выполнения монтажа систем водоснабжения и

вентиляции и кондиционирования воздуха;

водоотведения, отопления,

Умения:

использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности и качества изготовления оборудования санитарно-технических систем, вентиляции и кондиционирования воздуха принимать и проверять комплектность деталей, элементов и блоков; проверять оборудование и фасонные части на соответствие документам и монтажной схеме; выявлять дефекты поставленного оборудования и деталей; составлять ведомости выявленных дефектов (для поставщика оборудования) с целью их устранения; подготавливать оборудование, узлы и детали систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха к монтажу в соответствии с проектом производства работ

Знания:

назначения и правил применения ручных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха; состава комплекта технической документации и комплектность оборудования и материалов; проектной и нормативной документацию в области монтажа и испытаний систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха правил по охране труда при монтаже систем вентиляции и кондиционирования воздуха; технологии монтажных работ систем вентиляции; проектной и нормативной документацию по монтажу систем кондиционирования; способов соединения медных труб; правил пайки твердым припоем; теплоизоляционных материалов и способов работы с ним назначения основных деталей и узлов систем и оборудования вентиляции, кондиционирования воздуха; комплектности оборудования для монтажа систем и оборудования вентиляции, кондиционирования воздуха; типов крепления воздуховодов, трубопроводов; правил строповки и перемещения грузов; выполнения монтажа кондиционеров всех типов со сборкой секций, камер и узлов из отдельных деталей;

		соблюдение требований
		охраны труда, пожарной и
		экологической безопасности
		при выполнении работ
		требований по охране труда
		при подготовке систем и
		объектов вентиляции и
		кондиционирования воздуха к
		монтажу;
		правил пользования
		средствами индивидуальной
		защиты
ПК	1.3 Организовывать и	Практический опыт:
	полнять производственный	проведения контроля качества
	нтроль качества монтажных	монтажа
pa6	-	Умения:
		читать проектную и
		нормативную документацию в
		области монтажа
		сантехнических систем, систем
		вентиляции и
		кондиционирования воздуха;
		читать монтажные чертежи
		систем водоснабжения и
		водоотведения, отопления,
		вентиляции и
		кондиционирования воздуха;
		использовать ручной и
		механизированный инструмент
		для монтажа систем
		водоснабжения и
		водоотведения, отопления,
		вентиляции и
		кондиционирования воздуха
		производить осмотр
		операционный и текущий
		контроль качества монтажных
		работ;
		производить и выявлять
		дефекты монтажа
		сантехнических систем, систем
		вентиляции и
		кондиционирования воздуха
		Знания:
		классификаций систем
		водоснабжения и
		водостведения, отопления,
		вентиляции и
		кондиционирования воздуха
		принципов работы
		припципов рассты

монтируемых систем и их элементов проектной и нормативной документации по монтажу санитарно-технических, систем вентиляции и кондиционирования воздуха; технологии монтажных работ систем водоснабжения и водоотведения, отопления; технологии монтажных работ систем вентиляции (устанавливаемого оборудования и воздуховодов) и кондиционирования воздуха; способов монтажа трубопроводных систем из стальных и полимерных труб; правил установки санитарных приборов; теплоизоляционных материалов и способов работы требований, предъявляемые к качеству выполняемых работ правил рациональной организации труда на рабочем месте;

ПК 1.4 Выполнять пусконаладочные работы систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирование воздуха.

Практический опыт:

выполнения пусконаладочных работ систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха топления; обработки результатов испытаний и устранение неисправностей систем водоснабжения и водоотведения, проведения аэродинамических испытаний систем вентиляции и кондиционирование воздуха; регулирования смонтированных систем вентиляции и кондиционирования воздуха для достижения проектных и паспортных характеристик

Умения:

оформлять техническую документацию по результатам испытаний; проводить регулирование смонтированных сантехнических систем, вентиляции и кондиционирования воздуха для достижения проектных и паспортных характеристик; производить измерение производительности и давления вентилятора в характерных точках системы; пользоваться контрольноизмерительными приборами. производить контроль рабочей документации и материалов;

Знания:

методов проведения измерений гидравлических и аэродинамических характеристик монтируемой системы; принципов работы измерительных приборов и правила пуска и регулирования отдельных элементов и системы в целом; принципов работы монтируемых систем и их элементов; методик проведения регулирования смонтированных систем и отдельных элементов; нормативных требований к монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

ПК 1.5 Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и

Практический опыт:

организации и выполнения монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

Умения:

	кондиционирования воздуха.	руководить работниками в рамках подразделения при выполнении работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха; Знания: особенностей менеджмента в
		соответствующей области профессиональной
Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	ПК 2.1. Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	Практический опыт: диагностики состояния объектов систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха; составлении и оформлении паспортов, журналов и дефектных ведомостей; заполнении актов по оценке состояния систем; работе с приборами, оборудованием и инструментами для диагностики Умения: оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и полученному заданию/наряду; определять исправность средств индивидуальной защиты; читать эскизы и схемы систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха; проводить плановый осмотр оборудования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха в соответствии с заданием и
		видом осмотра (в рамках ТО, регламентных и

профилактических работ и т.д.); определять неисправности оборудования, состояние отдельных элементов, узлов систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха по внешним признакам и по показаниями приборов; заполнять техническую документацию по результатам осмотра: паспорта, журналы и дефектные ведомости, акты по оценке состояния систем и др.; информировать руководство в случае выявления превышений допустимого уровня отклонений эксплуатационных параметров

Знания:

документацию по оценке состояния систем; видов и основных правил построения чертежей, эскизов и схем систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха; видов и признаков неисправностей в работе систем и способы их определения; требований к качеству материалов, используемых при обслуживании систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха; правил заполнения технической документации по результатам осмотра: паспорта, журналы и дефектные ведомости, акты по оценке состояния систем и др.

ПК 2.2. Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом

Практический опыт: обеспечении безопасных методов ведения работ

систем.

разработки плана мероприятий по эксплуатации и ремонту систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

Умения:

планировать профилактические и регламентные работы по эксплуатации и ремонту систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха; выбирать оптимальные методы и способы выполнения регламентных и профилактических работ; организовывать работу по эксплуатации систем в соответствии с техническими требованиями; использовать нормативные требования по охране труда и защите окружающей среды при эксплуатации сантехнических систем, вентиляции и кондиционирования воздуха

Знания:

состава и требований к проведению профилактических и регламентных работ в системах и оборудовании водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха методов и приемов расчета необходимых материалов и оборудования при ремонте систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления технологической последовательности производства ремонтных работ назначения и периодичности ремонтных работ устройств систем и

оборудования и эксплуатационных требований к системам водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха; сущности и содержания технической эксплуатации оборудования систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;

ПК 2.3. Организовывать производство работ по ремонту инженерных сетей и оборудования строительных объектов.

Практический опыт: обеспечении безопасных методов ведения работ организации работ по выполнению ремонта инженерных сетей и оборудования строительных объектов; выполнения операционного и текущего контроля

Умения:

организовывать работы по ремонту инженерных сетей и оборудования строительных объектов в соответствии с техническим заданием; подбирать материалы, инструменты и оборудование согласно технологическому процессу и сменному заданию/наряду; выполнять расчет необходимых материалов и оборудования при ремонте систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха; использовать инструменты, при выполнении ремонтных работ; устранять неисправности санитарно-технических систем и систем вентиляции и кондиционирования воздуха; проводить испытания

отремонтированных систем и оборудования систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха; осуществлять контроль ремонтных работ и сроков исполнения в соответствии с графиком Знания: требования охраны труда при проведении работ по эксплуатации систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха методы организации ремонтных работ видов ремонтов, состава и способов их определении; периодичности ремонтов систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха; методов и приемов расчета необходимых материалов и оборудования при ремонте систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха; правил пуска в эксплуатацию строительных норм и правил по охране труда, защите окружающей среды и создания безопасных условий производства работ ПК 2.4. Осуществлять надзор и Практический опыт: контроль за ремонтом и его выполнения операционного и качеством. текущего контроля качества ремонтных работ Умения: проводить испытания отремонтированных систем и оборудования систем и

оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха; видов испытаний систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха; технологии и техники проведения испытаний систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха; технических документов на испытание и готовность к работе оборудования систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха; порядка сдачи после ремонта и испытаний оборудования систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха; использовать нормативные требования по охране труда и защите окружающей среды при эксплуатации сантехнических систем, вентиляции и кондиционирования воздуха

Знания:

требования к качеству материалов, используемых при обслуживании систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха; порядок сдачи после ремонта и испытаний оборудования систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;

параметры и способы контроля качества ремонтных работ. состава и требований к проведению профилактических и регламентных работ в системах и оборудовании водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

ПК 2.5. Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Практический опыт: руководства работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

Умения:

оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и полученному заданию/наряду; определять исправность средств индивидуальной защиты; подбирать инструменты и оборудование согласно технологическому процессу и сменному заданию/наряду; информировать руководство в случае выявления превышений допустимого уровня отклонений эксплуатационных параметров

Знания:

видов и основных правил построения чертежей, эскизов и схем систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха; требования охраны труда при проведении работ по эксплуатации систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;

		правил заполнения
		технической документации по
		результатам осмотра:
		паспорта, журналы и
		дефектные ведомости, акты по
		оценке состояния систем и др.
Участие в	ПК 3.1. Конструировать	Практический опыт:
проектировании	элементы систем	проектирования оборудования
систем	водоснабжения и	систем водоснабжения и
водоснабжения и	водоотведения, отопления,	водоотведения, отопления,
водоотведения,	вентиляции и	вентиляции и
отопления,	кондиционирования воздуха.	кондиционирования воздуха.
вентиляции и		Умения:
кондиционирования		читать архитектурно-
воздуха.		строительные и специальные
		чертежи;
		вычерчивать оборудование,
		трубопроводы и воздуховоды
		на планах этажей;
		моделировать и вычерчивать
		аксонометрические схемы;
		моделировать и вычерчивать
		фрагменты планов, элементы
		систем на основании расчетов
		при помощи компьютерной
		графики;
		конструировать и выполнять
		фрагменты специальных
		чертежей при помощи
		персональных компьютеров;
		Знания:
		технологии проектирования систем водоснабжения и
		водоотведения, отопления,
		вентиляции и
		кондиционирования воздуха
		основных элементов систем
		водоснабжения и
		водоотведения, отопления,
		вентиляции и
		кондиционирования воздуха, и
		их условные
		обозначения на чертежах;
		правил оформления планов
		зданий с нанесением
		оборудования, трубопроводов,
		воздуховодов и
		аксонометрических схем;
		требований к оформлению
		чертежей;
		acpiemen,

	приемов и методов
	конструирования фрагментов
	специальных чертежей при
	помощи персональных
	компьютеров
ПК 3.2. Выполнять основы	Практический опыт:
расчета систем водоснабжения	выполнения инженерных
и водоотведения, отопления,	расчетов систем
вентиляции и	водоснабжения и
кондиционирования воздуха.	водоотведения, отопления,
кондиционирования воздука:	вентиляции и
	кондиционирования воздуха
	Умения:
	пользоваться нормативно- справочной информацией для
	расчета систем водоснабжения
	<u> </u>
	и водоотведения, отопления,
	вентиляции и
	кондиционирования воздуха;
	выполнять расчет систем и
	подбор оборудования с
	использованием
	профессиональных программ;
	подбирать материалы и
	оборудование
	Знания:
	технологии проектирования
	систем водоснабжения и
	водоотведения, отопления,
	вентиляции и
	кондиционирования воздуха;
	алгоритмов для подбора
	оборудования и расчета
	систем водоснабжения и
	водоотведения, отопления,
	вентиляции и
	кондиционирования воздуха
ПК 3.3. Составлять	Практический опыт:
спецификацию материалов и	составления спецификации
оборудования систем	материалов и
водоснабжения и	оборудования систем
водоотведения, отопления,	водоснабжения и
вентиляции и	водоотведения, отопления,
кондиционирования воздуха на	вентиляции и
основании рабочих чертежей.	кондиционирования воздуха
The ball of the tenter.	Умения:
	подбирать материалы и
	оборудование;
I	гооорудованис.
	= ·
	использовать различные информационные источники

		при подборе новых
		материалов и оборудования
		Знания:
		требований к качеству
		материалов, используемых при
		монтаже и обслуживании
		систем и оборудования
		водоснабжения и
		водоотведения, отопления,
		вентиляции и
		кондиционирования воздуха;
		назначения каждого вида
		оборудования, основных
		деталей и узлов системы
Выполнение работ	ПК 4.1. Обеспечивать	Практический опыт:
по профессии 18560	эксплуатацию системы	производства общих слесарных
Слесарь-сантехник	водоснабжения и	и
Слесирь сиптехник	водоотведения здания	трубозаготовительных работ;
	водоотведения здания	выполнения заготовительных
		работ для
		•
		санитарно-технических систем и
		оборудования;
		выполнения ремонтных работ
		санитарно-
		технических систем и
		оборудования;
		Умения:
		выбирать инструменты,
		приспособления и инвентарь
		для слесарных и монтажных
		работ; подбирать требуемые
		материалы для монтажных и
		ремонтных работ санитарно-
		технических систем; разбирать,
		ремонтировать и собирать
		детали и узлы санитарно-
		технических систем
		центрального отопления, водоснабжения, канализации,
		газоснабжения и водостоков
		под
		руководством слесаря- сантехника более высокой
		квалификации; сортировать
		трубы, фитинги, фасонные
		части, арматуру и средства
		крепления; заготавливать и
		устанавливать прокладки;
		осуществлять подготовку

пряди, сурика, растворов и других вспомогательных материалов; комплектовать сгоны муфтами и контргайками, болт-гайками; разбирать, ремонтировать и собирать простой сложности детали и узлы санитарно-технических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков; выполнять сборку фланцевых соединений; производить разборку отдельных узлов трубопроводов (при монтаже); выполнять установку и заделку креплений под приборы и трубопроводы; выполнять сверление или пробивку отверстий в конструкциях при помощи механизированного инструмента; выполнять заделку раструбов чугунных трубопроводов; производить нарезку резьбы на трубах вручную; выполнять комплектование труб и фасонных частей стояков; выполнять замену манжет у унитаза; выполнять смену прокладок кранов, вентилей; транспортировать детали трубопроводов, санитарно-технических приборов и других грузов; соблюдать безопасные условия труда.

Знания:

Правил чтения чертежей, условных обозначений; видов, назначения, устройств, принципов работы домовых санитарно-технических систем и оборудования; видов, назначения и способов применения труб, фитингов, фасонных частей, арматуры,

	средств крепления, смазочных
	и эксплуатационных
	материалов; видов, назначения
	и правил применения ручного
	и механизированного
	инструмента.
ПК 4.2. Обеспечивать	Практический опыт:
эксплуатацию системы	производства общих слесарных
отопления здания.	и
отопления здания.	трубозаготовительных работ;
	выполнения заготовительных
	работ для санитарно-
	технических систем и
	оборудования; выполнения
	ремонтных работ санитарно-
	технических систем и
	оборудования; Умения:
	выбирать инструменты,
	приспособления и инвентарь
	для слесарных и монтажных
	работ; подбирать требуемые
	материалы для монтажных и
	ремонтных работ санитарно-
	технических систем;
	разбирать, ремонтировать и
	собирать детали и узлы
	санитарно-технических
	систем центрального
	отопления,
	водоснабжения, канализации,
	газоснабжения и водостоков
	под
	руководством слесаря-
	сантехника более высокой
	квалификации; сортировать
	трубы, фитинги, фасонные
	части, арматуру и средства
	крепления; заготавливать и
	устанавливать прокладки;
	осуществлять подготовку
	пряди, сурика, растворов и
	других вспомогательных
	материалов;
	комплектовать сгоны муфтами
	И
	контргайками, болт-гайками;
	разбирать, ремонтировать и
	собирать простой сложности
	детали и узлы санитарно-

технических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков; выполнять сборку фланцевых соединений; производить разборку отдельных узлов трубопроводов (при монтаже); выполнять установку и заделку креплений под приборы и трубопроводы; выполнять сверление или пробивку отверстий в конструкциях при помощи механизированного инструмента; производить нарезку резьбы на трубах вручную; выполнять комплектование труб и фасонных частей стояков; выполнять смену прокладок кранов, вентилей; транспортировать детали трубопроводов, санитарнотехнических приборов и других грузов; соблюдать безопасные условия труда.

Знания:

Правил чтения чертежей, условных обозначений; видов, назначения, устройств, принципов работы домовых санитарнотехнических систем и оборудования; видов, назначения и способов применения труб, фитингов, фасонных частей, арматуры, средств крепления, смазочных эксплуатационных материалов; видов, назначения и правил применения ручного и механизированного нструмента

ПК 4.3. Осуществлять ремонт системы водоснабжения и водоотведения здания.

Практический опыт: производства общих слесарных и трубозаготовительных работ; выполнения заготовительных

работ для санитарнотехнических систем и оборудования; производства монтажа санитарнотехнических систем и оборудования; выполнения ремонтных работ санитарно- технических систем и оборудования

Умения:

выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для слесарных и монтажных работ; подбирать требуемые материалы для монтажных и ремонтных работ санитарнотехнических систем; разбирать, ремонтировать и собирать детали и узлы санитарнотехнических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков ПОД руководством слесарясантехника более высокой квалификации; сортировать трубы, фитинги, фасонные части, арматуру и средства крепления; заготавливать и устанавливать прокладки; осуществлять подготовку пряди, сурика, растворов и других вспомогательных материалов; комплектовать сгоны муфтами контргайками, болт-гайками; разбирать, ремонтировать и собирать простой сложности детали и узлы санитарнотехнических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков; выполнять сборку фланцевых соединений; производить разборку отдельных узлов трубопроводов (при монтаже);

выполнять установку и заделку креплений под приборы и трубопроводы; выполнять сверление или пробивку отверстий в конструкциях при помощи механизированного инструмента; выполнять зад елку раструбов чугунных трубопроводов; производить нарезку резьбы на трубах вручную; выполнять комплектование труб и фасонных частей стояков; выполнять замену манжет у унитаза; выполнять смену прокладок кранов, вентилей; транспортировать детали трубопроводов, санитарнотехнических приборов и других грузов; соблюдать безопасные условия труда.

Знания:

Правил чтения чертежей, условных обозначений; видов, назначения, устройств, принципов работы домовых санитарно-технических систем оборудования; видов, назначения и способов применения труб, фитингов, фасонных частей, арматуры, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов; видов, назначения и правил применения ручного и механизированного инструмента

ПК 4.4. Осуществлять ремонт системы отопления здания.

Практический опыт: производства общих слесарных

и трубозаготовительных работ; выполнения заготовительных работ для санитарнотехнических систем и оборудования; производства монтажа санитарнотехнических систем и оборудования;

выполнения ремонтных работ санитарно-технических систем и оборудования

Умения:

выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для слесарных и монтажных работ; подбирать требуемые материалы для монтажных и ремонтных работ санитарнотехнических систем; разбирать, ремонтировать и собирать детали и узлы санитарно-технических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков под руководством слесарясантехника более высокой квалификации; сортировать трубы, фитинги, фасонные части, арматуру и средства крепления; заготавливать и устанавливать прокладки; осуществлять подготовку пряди, сурика, растворов и других вспомогательных материалов; комплектовать сгоны муфтами и контргайками, болт-гайками; разбирать, ремонтировать и собирать простой сложности детали и узлы санитарнотехнических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков; выполнять сборку фланцевых соединений; производить разборку отдельных узлов трубопроводов (при монтаже); выполнять установку и заделку креплений под приборы и трубопроводы; выполнять сверление или пробивку отверстий в конструкциях при помощи механизированного инструмента; производить

нарезку резьбы на трубах вручную; выполнять комплектование труб и фасонных частей стояков; выполнять смену прокладок кранов, вентилей; транспортировать детали трубопроводов, санитарнотехнических приборов и других грузов; соблюдать безопасные условия труда.

Знания:

Правил чтения чертежей, условных обозначений; видов, назначения, устройств, принципов работы домовых санитарно-технических систем И оборудования; видов, назначения и способов применения труб, фитингов, фасонных частей, арматуры, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов; видов, назначения и правил применения ручного и механизированного инструмента

Раздел 4. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса

- 4.1 Учебный план по программе (Приложение 1.)
- 4.2 Календарный учебный график программы (Приложение 2.)
- 4.3 Перечень программ дисциплин, профессиональных модулей и практик

	Наименование циклов, разделов и	Шифр	Номер
Дисциплины	, программ*	програм	приложения,
Профессио-		МЫ	содержащего
нальные			программу в ООП
модули,			
практики			
по ФГОС			
0.00	Общеобразовательные учебные		
	дисциплины	0.1	П
	Русский язык	01	Приложение 3
ОУД.01	Родной язык	02	Приложение 4
	Литература	03	Приложение 5
	Родная литература	04	Приложение 6
ОУД.02	Иностранный язык	05	Приложение 7
OVIT 02	Математика: алгебра и начала	0.6	
ОУД.03	математического анализа; геометрия	06	Приложение 8
ОУД.04	История	07	Приложение 9
·	Обществознание (включая	08	Приложение 10
ОУД.10	экономику и право)		
ОУД.05	Физическая культура	09	Приложение 11
ОУД.06	ОБЖ	10	Приложение 12
ОУД.07	Информатика	11	Приложение 13
ОУД.08	Физика	12	Приложение 14
ОУД.09	Химия	13	Приложение 15
ОУД.15	Биология	14	Приложение 16
ОУД 18	Астрономия	15	Приложение 17
07410	Дополнительные учебные	15	Примение 17
	дисциплины		
УД 01/УД 02	Исследование проблем развития		
	инженерных сетей/ Введение в	16	Приложение 18
	специальность		
ОГС	Э.00 Общий гуманитарный и социальн	1	неский шикл
ОГСЭ.01.	Основы философии	17	Приложение 19
ОГСЭ.02.	История	18	Приложение 20
ОГСЭ.03.	Иностранный язык в	19	Приложение 21
	профессиональной деятельности		•
ОГСЭ.04.	Физическая культура	20	Приложение 22
ОГСЭ.05.	Психология общения	21	Приложение 23
E	Н.00 Математический и общий естеств	еннонаучн	
EH.01	Математика	22	Приложение 24
EH.02	Информатика	23	Приложение 25
EHO	Экологические основы	24	Приложение 26
EH.03	природопользования		
		•	•

	П. Профессиональный циг	КЛ			
ОП. Общепрофессиональные дисциплины					
ОП.01	Инженерная графика	25	Приложение 27		
ОП.02	Техническая механика	26	Приложение 28		
ОП.03	Электротехника и электроника	27	Приложение 29		
	Материалы и изделия сантехнических	28	Приложение 30		
ОП.04	устройств и систем обеспечения				
	микроклимата				
ОП.05	Основы строительного производства	29	Приложение 31		
	Основы гидравлики, теплотехники и				
ОП.06		30	Приложение 32		
	аэродинамики				
ОП.07	Основы геодезии	31	Приложение 33		
	Информационные технологии в	32	Приложение 34		
ОП.08	профессиональной деятельности				
	Правовое обеспечение	33	Приложение 35		
ОП.09	профессиональной деятельности				
ОП.10	Экономика организации	34	Приложение 36		
ОП.11	Менеджмент	35	Приложение 37		
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	36	Приложение 38		
ПМ	Профессиональные модули		1		
	Организация и контроль работ по				
ПМ.01	монтажу систем водоснабжения и	37	Приложение 39		
	водоотведения, отопления, вентиляции		1		
	и кондиционирования воздуха				
ПМ.02	Организация и контроль работ по	38	Приложение 40		
	эксплуатации систем водоснабжения и				
	водоотведения, отопления, вентиляции				
	и кондиционирования воздуха				
	Участие в проектировании систем	39	Приложение41		
ПМ.03	водоснабжения и водоотведения,				
11101.03	отопления, вентиляции и				
	кондиционирования воздуха				
ПМ.04	Выполнение работ по профессии	40	Приложение 42		
	18560 Слесарь сантехник				
пдп	Производственная практика	41	Приложение 43		
	(преддипломная)				

^{*}Программы, перечисленные в перечне, размещены в приложениях.

5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- 5.1. Требования к квалификации преподавателей, мастеров производственного обучения, представителей профильных организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса
- 5.1.1. Требования к образованию педагогических работников, освоению ими дополнительных профессиональных программ

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками колледжа, 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 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников колледжа должна отвечает квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Минтруда России от 8 сентября 2015 г. № 608н (зарегистрирован в Минюсте России 24 сентября 2015 г., регистрационный N 38993).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать 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.

5.1.2. Требования κ опыту работы в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности образовательной программы. 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 16 Строительство жилищно-коммунальное хозяйство. обшем числе работников, реализующих образовательную педагогических программу, составляет не менее 25 процентов.

5.2. Требования к материально-техническим условиям

5.2.1. 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 (проектов), выпускной квалификационной работы

Колледж 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.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими стандартов.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

- -социально-экономических дисциплин;
- -истории;
- -иностранных языков;
- -математики;
- -информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности;
- -инженерной графики;
- -безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
- -технической механики;
- -основ строительного производства;
- -основ геодезии;
- -электротехники;
- -материалов и изделий сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата;
- -технологии работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления;
 - -отопления;
 - -технологии работ по монтажу систем кондиционирования воздуха и вентиляции.

Лаборатории:

- материаловедения;
- -электротехники и электроники;
- -гидравлики, теплотехники и аэродинамики;
- -вентиляции и кондиционирования.

Мастерские:

Слесарная, санитарно-техническая.

Спортивный комплекс:

2 спортивных зала;

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; актовый зал.

Минимально необходимый для реализации ООП перечень материальнотехнического обеспечения, включает в себя:

Оснащение лабораторий

1. Лаборатория материаловедения

Основное и вспомогательное оборудование

Лабораторный стенд «Изучение диэлектрической проницаемости и диэлектрических потерь в твердых диэлектриках».

Типовой комплект учебного оборудования «Электротехнические материалы», настольный вариант.

Учебная универсальная испытательная машина "Механические испытания материалов".

Типовой комплект учебного оборудования "Исследование влияния холодной пластической деформации и последующего нагрева на микроструктуру и твердость низкоуглеродистой стали".

Коллекция металлографических образцов "Конструкционные стали и сплавы". Интерактивная диаграмма "Железо - цементит" (на CD).

Электронный альбом фотографий микроструктур сталей и сплавов.

Универсальная лабораторная установка "Исследование кинетики окисления сплавов. на воздухе при высоких температурах" (без ПК).

Презентации и плакаты Электротехнические материалы.

Презентации и плакаты Металлургия стали и производство ферросплавов. Презентации и плакаты Коррозия и защита металлов.

Приспособления, принадлежности,

инвентарь Шкаф для хранения инструментов Стеллажи для хранения материалов Шкаф для спец. одежды обучающихся *Спецодежда*.

Перчатки тканевые Халат или комбинезон Маска защитная Очки защитные Безопасность Аптечка Огнетушитель

2. Лаборатория электротехники и электроники

Стенд "Электротехника и основы электроники" ЭТиОЭ-М3-

СК Моноблок "Электрические цепи". Моноблок "Основы электроники".

Моноблок "Электромеханика".

Модуль "ввода/вывода".

Цифровой фототахометр.

Электромашинный агрегат.

Персональный компьютер.

Лабораторный стол (2 шт).

Компьютерный стол.

Комплект соединительных проводов и кабелей питания.

Техническое описание лабораторного стенда.

Методические указания к проведению лабораторных работ.

Комплект учебно-наглядных пособий по электротехнике и электронике

3. Лаборатория гидравлики, теплотехники и аэродинамики

Модуль в комплекте Подача питьевой воды 571900 Schreiner-Didaktik Модуль в комплекте Дополнительный отопительный контур 571800-E2 Schreiner-Didaktik,

Модуль в комплекте Теплотехника 571800 Schreiner-Didaktik,

Типовой комплект учебного оборудования «Приборы и методы измерения давления» ПМСИ-08-МЧ-025 Типовой комплект учебного оборудования «Измерительные приборы в гидравлике

и газодинамике» ИПГиГЗ

4. Лаборатория вентиляции и кондиционирования

Комплектная модель установки кондиционирования воздуха 830940-MS Schreiner-Didaktik

Модуль Контролируемая вентиляция 57224 Schreiner-Didaktik

Типовой комплект учебного оборудования «Автоматика систем

теплогазоснабжения и вентиляции» (АТГСВ-09-7ЛР-01)

Типовой комплект учебного оборудования «Вентиляционные системы» (ВЕНТ-08-9ЛР-01)

Лабораторный стенд «Техническое обслуживание теплообменных аппаратов»,

Типовой комплект учебного оборудования «Кондиционер»

Лабораторный стенд «Поиск утечек газов»

Типовой комплект учебного оборудования «Тепловой насос-2»

Оснащение мастерских

1. Мастерская «Слесарная»

Основное и вспомогательное оборудование

Верстак с тисками

Разметочная плита

Кернер

Чертилка призма для закрепления цилиндрических деталей угольник 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

Приспособления, принадлежности,

инвентарь Шкаф для хранения инструментов Стеллажи для хранения материалов Шкаф для спец. одежды обучающихся *Спецодежда*.

Перчатки тканевые Халат или комбинезон Маска защитная Очки защитные Безопасность Аптечка Огнетушитель

2. Мастерская «Санитарно-техническая мастерская» Компьютер, проектор Базовое программное обеспечение

Стенд тренажер для проведения лабораторно-практических работ по монтажу санитарно-технических систем МСТС-2 Демонстрационный стенд системы отопления Демонстрационный стенд системы водоснабжения

Программный учебно-контролирующий комплекс «TUTOR» Компьютерная обучающая программа по предмету «Монтаж и ремонт санитарно-технических систем и оборудования» Комплекс электронных плакатов «Монтаж санитарно-технических систем и оборудования»

Выставочная система оборудования инсталяции фирмы TECE, ViegaGmbH&Co, AlcaPLAST

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. Комплектация рабочего поста:

Верстак с тисками

Унитаз-компакт

Раковина с сифоном

Отопительный прибор(один из трёх типов):

- Секционный
- Панельный
- Конвектор пластинчатый

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:

- Молоток
- Киянка

Шарнирно-губцевый инструмент:

- Плоскогубцы комбинированные
- Бокорезы

Комплект отверток(SL,PH,PZ,T)

Контрольно-измерительный инструмент

- Рулетка
- Линейка
- Угольник
- Уровень пузырьковый Комплект инструментов для раструбной сварки 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

СИ3

5.2.2. Требования к оснащенности баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских колледжа, в которых имеется в наличии оборудования, инструменты, расходные материалы, обеспечивающие выполнение 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» (или их аналогов).

Производственная практика реализуется в организациях, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

5.2.3 Требованиям к информационным и учебно-методическим условиям Колледж обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Библиотечный фонд колледжа укомплектован печатными изданиями и электронными изданиями по каждой дисциплине общепрофессионального цикла и по каждому профессиональному модулю профессионального цикла из расчета одно печатное издание и электронное издание по каждой дисциплине, модулю на одного обучающегося. Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями

и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы, вышедшими за последние 5 лет.

Колледжем заключен договор на использование платформы электроннобиблиотечной системы IPRbooks.

Также используется информационная технология «КОНТЕКСТУМ», которая позволяет формировать собственную Электронную коллекцию с доступом к размещенным в ней ресурсам через поисковый интерфейс Национального цифрового ресурса «РУКОНТ».

5.3. Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

Расчет нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляется 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.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы 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».

6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

6.1. Контроль и оценка освоения основных видов деятельности, профессиональных и общих компетенций

Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации представлены в рабочих программах учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств (ФОС), позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются колледжем, а для государственной (итоговой) аттестации — разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

ФОС по программе для специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирование воздуха и вентиляции формируются из оценочных средств текущего контроля промежуточной и итоговой аттестации:

- фонд оценочных средств текущего контроля, который разрабатывается по учебным дисциплинам и профессиональным модулям, преподавательским составом колледж и включают: титульный лист; общие сведения; описание и структура оценочных процедур по программе;
- фонд оценочных средств по промежуточной аттестации, включает оценочные средства для оценки освоения материала по учебным дисциплинам и профессиональным модулям;
 - фонды оценочных средств по государственной итоговой аттестации.

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 — для чего, кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса), в качестве внешних экспертов привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины.

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

оценка уровня освоения дисциплин;

оценка компетенций обучающихся.

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований. Итоговый контроль подготовки обучающихся

осуществляется преподавателем, ведущим дисциплину, в форме зачетов и экзаменов.

Обучение по профессиональным модулям завершается экзаменом (квалификационным), который проводит квалификационная комиссия. В ее состав могут входить представители работодателей.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

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

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результативности (правильных ответов)		Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений		
	балл (отметка)	вербальный аналог		
90 ÷ 100	5	отлично		
80 ÷ 89	4	хорошо		
70 ÷ 79	3	удовлетворительно		
менее 70	2	неудовлетворительно		

7. ПРИЛОЖЕНИЯ

- 7.1. Материалы для оценки качества освоения основной образовательной программы (Приложение 44)
- 7.2. Перечень локальных актов колледжа (Приложение 45)

	Документы образовательного учреждения		
1.	Устав ГАПОУ СО «САСК»		
2.	Положение о Совете ГАПОУ СО «САСК»		
3.	Положение об организации самостоятельной работы обучающихся в условиях		
	формирования компетенций		
4.	Положение о мониторинге сформированности компетенций		
5.	Положение о фонде оценочных средств		
6.	Положение по организации методической работы преподавателя ГАПОУ СО		
	«CACK»		
7.	Положение об УМК учебных дисциплин и профессиональных модулей		
	образовательных программ СПО		
8.	Положение о методической разработке		
9.	Положение о заочном отделении		
	Положение по организации учебного процесса		
10.	Положение о выполнении рецензировании контрольных работ студентов		
1.1	заочного отделения		
11.	Положение по организации выполнения и защиты курсового проекта		
12.	Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации		
13.	Положение по итоговому контролю учебных достижений обучающихся при		
1.4	реализации ФГОС СОО в пределах образовательной программы СПО		
14.	Положение о предметно (цикловой) комиссии		
15.	Положение о педагогическом Совете		
16.	Положение о формирование фонда библиотечно-информационных ресурсов		
17. 18.	Положение о расписании учебных занятий Положение об очном отделении ГАПОУ СО «САСК»		
19.	Положение по планированию, организации и проведению лабораторных и		
1).	практических занятий		
20.	Положение о службе качества образования		
21.	Положение об учебно-производственных мастерских и лабораториях		
22.	Положение о практике студентов специальности 08.02.07 Монтаж и		
	эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования		
	воздуха и вентиляции		
23.	Положение о порядке и разработке индивидуальных учебных планов		
24.	Положение о внутриколледжном контроле		
25.	Положение о языке образования		
26.	Положение о проведении ГИА по образовательным программам СПО		
27.	Положение о комплекте оценочной документации для проведения		
	демонстрационного экзамена в рамках ГИА		