

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Самарский колледж строительства и предпринимательства (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования "Национальный исследовательский  
Московский государственный строительный университет"

**СОГЛАСОВАНО:**

Заместитель директора  
ООО «Техпромзапчасть»  
Марков С.В.  
2020 г.



**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор Самарского колледжа  
строительства и предпринимательства  
(филиала) ФГБОУ ВО МГСУ  
Н.И. Никулина  
2020 г.



**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**  
образовательной организации среднего профессионального образования  
Самарский колледж строительства и предпринимательства (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования "Национальный исследовательский  
Московский государственный строительный университет"  
**08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств,  
кондиционирования воздуха и вентиляции**  
(базовая подготовка)

## **Аннотация программы**

Программа подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) образовательной организации среднего профессионального образования Самарский колледж строительства и предпринимательства (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (далее – СКСП НИУ МГСУ) составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (рег. № 852 от 28.07.2014), зарегистрированного Министерством юстиции России (рег. № 33644 от 19.08.2014).

### **Разработчики:**

- преподаватель СКСП НИУ МГСУ- Тютин Е.Г.;
- преподаватель СКСП НИУ МГСУ- Тышковская И.А.;
- преподаватель СКСП НИУ МГСУ- Антошкина И.А.;
- преподаватель СКСП НИУ МГСУ- Перегудова Л.П.;
- преподаватель СКСП НИУ МГСУ- Панова О.В.;
- преподаватель СКСП НИУ МГСУ- Серова Н.А.;
- преподаватель СКСП НИУ МГСУ- Вдовина З.П.;
- преподаватель СКСП НИУ МГСУ- Калинина С.Г.;
- преподаватель СКСП НИУ МГСУ- Щепалин Д.А.;
- преподаватель СКСП НИУ МГСУ- Казанцева М.Ю.;
- преподаватель СКСП НИУ МГСУ- Дудникова Ю.И.;
- преподаватель СКСП НИУ МГСУ- Латунов Ю.В.;
- преподаватель СКСП НИУ МГСУ- Лимонова Н.А.;
- преподаватель СКСП НИУ МГСУ- Пиякина Е.Н.;
- преподаватель СКСП НИУ МГСУ - Бакиева А.Г.;
- преподаватель СКСП НИУ МГСУ- Танаева М.Л.

**Правообладатель программы:** Самарский колледж строительства и предпринимательства (филиал) НИУ МГСУ

**Нормативный срок** освоения программы при очной форме получения образования:

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

Квалификация - техник.

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие положения.	4
1.1	Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена	4
1.2	Нормативный срок освоения программы	6
2	Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена	7
2.1	Область и объекты профессиональной деятельности	7
2.2	Виды профессиональной деятельности и компетенции	7
2.3	Специальные требования	9
3	Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.	13
3.1	Рабочий учебный план	13
3.2	Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей	71
3.3	Календарно-тематические планы дисциплин, профессиональных модулей	72
3.4	Учебно-методические документы, обеспечивающие реализацию рабочих программ дисциплин и профессиональных модулей	73
3.5	Учебно-методические документы, обеспечивающие реализацию производственного обучения	86
4	Материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки специалистов среднего звена	87
5.	Организация контроля и оценка результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена	88
5.1	Контроль и оценка достижений обучающихся	88
5.2	Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы	88
5.3	Фонд оценочных средств	90
6.	Характеристика социокультурной среды образовательной организации, обеспечивающей развитие общих компетенций выпускников	92
7.	Адаптация образовательной программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	93
	Приложения: Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	

# 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа подготовки специалистов среднего звена Самарского колледжа строительства и предпринимательства (филиала) НИУ МГСУ составлена на основе федерального государственного стандарта по специальности **08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции (базовая подготовка)**, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014г № 852.

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции (базовая подготовка) - комплекс нормативно-методической, учебно-планирующей, учебно-методической документации и оценочных материалов, регламентирующих содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников.

## 1.1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Нормативную правовую основу разработки программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ (ред. от 19.12.2016г.) «Об образовании в Российской Федерации».

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013г. №464 (ред. от 15.12.2014) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования.

Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции (базовая подготовка), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014г № 852.

- Рекомендаций по реализации образовательной программы среднего общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с Федеральным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующие программы общего образования (письмо Минобрнауки России от 29.05.2007 № 03-1180) (далее – Рекомендации Минобрнауки России, 2007).

- Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 №06-259 «О направлении доработанных рекомендаций 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».

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013г. №464 (ред. от 15.12.2014) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования.

- Письма Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 20.10.2010 №12-696 "О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО".

- Приказа Минобрнауки РФ от 30.08.2010 N 889 "О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений

Российской Федерации, реализующих программы общего образования, утвержденные Приказом Министерства образования Российской Федерации от 9 марта 2004 г. N 1312 "Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования"

- Письма Минобрнауки России «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО и СПО» № 12-696 от 20.10.2010 г. Концепции вариативной части ОПОП НПО/СПО, одобренной коллегией Министерства образования и науки Самарской области, распоряжением от 30.06.2010 года № 2/3.

- Письма Министерства образования и науки РФ от 20.07.2015г. №06846 «О направлении методических рекомендаций».

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования», утвержденного от 18.04.2013г. №291 (ред. от 18.08.2016г.).

- Приказа Минобрнауки России от 16.08.2013 №968 (ред. от 31.01.2014) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

- Приказа Минобрнауки России от 25.10.2013г. №1186 (ред.27.04.2015) «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»( с изм.от 31.08.2016г.).

- Методические рекомендации по формированию учебно-планирующей документации программы подготовки специалистов среднего звена

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.10.2014 №943н. Профессиональный стандарт. Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства. ПС "Слесарь домовых сантехнических систем оборудования" Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 декабря 2015г. №1076н

- Приказ Минобрнауки России от 18 августа 2016 г. № 1060 « О внесении изменений в Типовое положение об учебно-методических объединениях в системе среднего профессионального образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2015 г. № 726».

- Приказ Минобрнауки России от 16.07.2015г. № 722 «О предоставлении права ведения реестра примерных основных образовательных программ в части образовательных программ среднего профессионального образования»;

- Положения о Самарском колледже строительства и предпринимательства (филиале) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» от 28.07.2016г.

– Лицензия от 02.09.2015г. регистрационный №1629, серия 90Л01 №0008634, выданный федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки.

– Свидетельство о государственной аккредитации от 19.01.2016г. регистрационный №1624, серия 90А01 №0001717, выданной федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки.

## **1.2. НОРМАТИВНЫЙ СРОК ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

Нормативный срок освоения программы по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции (базовая подготовка) при очной форме получения образования:

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

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

### **2.1. ОБЛАСТЬ И ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и проведение работ по монтажу, эксплуатации, реконструкции и проектированию внутренних сантехнических устройств и вентиляции.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- системы отопления, водоснабжения, водоотведения, вентиляции и кондиционирования для гражданских, промышленных, сельскохозяйственных объектов;
- управление структурными подразделениями;
- первичные трудовые коллективы.

### **2.2. ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ (ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ И ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ)**

**Профессиональные компетенции выпускника:**

- ВПД 1 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 кондиционирования 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.
- ВПД 2 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.
- ВПД 3 Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, 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, вентиляции и

кондиционирования воздуха на основании рабочих чертежей.

**ВПД 4** **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.**

ПК.4.1 Выполнение простых работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков.

**Общие компетенции выпускника:**

- ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
- ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.



## 2.3 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

### 2.3.1 Использование вариативной части

Вариативная часть в объеме 900 часов использована:

- на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины обязательной части;
- на введение новых дисциплин в соответствии с потребностями работодателей.

Распределение вариативной части учебного плана ППССЗ по циклам представлено в таблице:

Индексы циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам по ФГОС, часов	Распределение вариативной части по циклам, часов		
	Всего	в том числе	
		На увеличение объема обязательных дисциплин (МДК)	На введение дополнительных дисциплин (МДК)
ОГСЭ.00	144		128
ОП.00	574	172	402
ПМ.00	182	108	74
Вариативная часть	900	280	620

Распределение объема вариативной части по циклам с конкретизацией введенных дисциплин и обоснование необходимости их введения, а также обоснование увеличения обязательной части представлены в таблице:

Циклы	Наименование элементов (учебных дисциплин, МДК, ПМ, практик) вариативной части	Кол. часов обязательной учебной нагрузки по УП ППСЗ	Краткое обоснование необходимости введения учебных дисциплин/МДК /ПМ или увеличения объема обязательных элементов
ОГСЭ.00	Всего по циклу: 4	144	
ОГСЭ.В.05	Основы права	32	Изучение данной дисциплины способствует личностному развитию обучающегося, формированию общих компетенций, направленных на развитие коммуникативных навыков и эффективное деловое общение.
ОГСЭ.В.06	Русский язык и культура речи	48	Изучение данной дисциплины способствует личностному развитию обучающегося, формированию общих компетенций.
ОГСЭ.В.07	Деловое общение	32	Изучение данной дисциплины способствует личностному развитию обучающегося, формированию общих компетенций, направленных на развитие коммуникативных навыков и эффективное деловое общение.
ОГСЭ.В.08	Эффективное поведение на рынке труда	32	Дисциплина введена на основании Концепции вариативной составляющей основных профессиональных образовательных программ начального и среднего профессионального образования в Самарской области
ОП.00	Всего по циклу: 8	574	
ОП.В.16	Основы предпринимательства	32	Дисциплина введена на основании Концепции вариативной составляющей основных профессиональных образовательных программ начального и среднего профессионального образования в Самарской области
ОП.В.17	Основы сантехнических устройств зданий	80	Изучение данной дисциплины способствует формированию профессиональных компетенций и устойчивого интереса к своей будущей профессии.
ОП.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация	64	Данная дисциплина введена на основании результатов изучения квалификационных запросов регионального рынка труда.
ОП.В.20	Механизмы и оборудование для производства работ	50	Изучение данной дисциплины способствует профессиональному развитию обучающегося и более глубокому изучению специальности
ОП.В.21	Водоснабжение и водоотведение	32	Данный МДК введен на основании результатов изучения квалификационных запросов регионального рынка труда.
ОП.В.22	Основы вентиляции	52	Изучение данной дисциплины способствует формированию профессиональных компетенций и устойчивого интереса к своей будущей профессии.

ОП.В.24	Котлы и котельные установки	60	Данный МДК введен на основании выявленных квалификационных дефицитов при соотнесении ПС №1076н от 21.12.2015г. с ФГОС специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции .
ОП.В.26	Введение в профессию: общие компетенции профессионала	32	Дисциплина введена на основании Концепции вариативной составляющей основных профессиональных образовательных программ начального и среднего профессионального образования в Самарской области
ОП.01	Инженерная графика	28	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения дисциплины.
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата	30	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения дисциплины.
ОП.05	Основы строительного производства	44	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения дисциплины.
ОП.07	Сварка и резка материалов	4	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения дисциплины.
ОП.08	Основы геодезии	42	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения дисциплины.
ОП.12	Экономика организации	24	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения дисциплины.
ПМ.00	Всего по циклу: 1	182	
МДК.В.03.03	Автоматизированный проект	74	Данный МДК введен на основании результатов изучения квалификационных запросов регионального рынка труда.
МДК.01.01	Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	18	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения МДК.
МДК.02.01	Организация и контроль систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	24	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения МДК.

МДК.02.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	26	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения МДК.
МДК.03.01	Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	34	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения МДК.
МДК.03.02	Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	6	Данный объем вариативной части использован на повышение уровня освоения МДК.

### 2.3.2 Реализация профессионального модуля по освоению рабочей профессии

В качестве осваиваемых рабочих профессий выбрана профессия: «Слесарь-сантехник». При их освоении будущий техник получит практический опыт:

- выполнение подготовительных работ к ремонту и эксплуатации санитарно-технических систем и оборудования;
  - выполнение технического обслуживания, ремонта и эксплуатации санитарно-технических систем и оборудования;
  - выполнение монтажа санитарно-технических систем и оборудования
- и сформирует умения:
- выполнять подготовительные работы к ремонту и эксплуатации санитарно-технических систем и оборудования;
  - выполнять техническое обслуживание и ремонт эксплуатации санитарно-технических систем и оборудования;
  - выполнять монтаж санитарно-технических систем и оборудования.

### 3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

#### 3.1. РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ:

Директор Самарского колледжа  
строительства и предпринимательства  
(филиала) ФПУ МГСУ

Н.И. Никулина

20 24.

#### УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Самарский колледж строительства и предпринимательства (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования "Национальный исследовательский  
Московский государственный строительный университет"

по специальности среднего профессионального образования

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

*(базовая подготовка)*

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.  
на базе основного общего образования

Нормативный срок обучения – 2 года 10 мес.  
на базе среднего общего образования;

### 3.1.1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

на базе основного общего образования

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	-	-	-	2	-	11	52
II курс	35	3	3	-	1	-	10	52
III курс	28	1	10	-	2	-	11	52
IV курс	21	-	8	4	2	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>123</b>	<b>4</b>	<b>21</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

на базе среднего общего образования

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	35	3	3		1		10	52
II курс	28	1	10		2	-	11	52
III курс	21		8	4	2	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>84</b>	<b>4</b>	<b>21</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>147</b>

### 3.1.2. План учебного процесса на базе основного общего образования

индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс	
					всего занятий	в т. ч.			1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 14 нед.	4 сем. 19 нед.	5 сем. 12 нед.	6 сем. 15 нед.	7 сем. 16 нед.	8 сем. 8 нед.
						лекций	лаб. и практ. занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Теоретическое обучение	Э/З/ДЗ	6642	2214	4428	2435	1873	100	612	792	612	648	432	576	396	360
<b>ОП.00</b>	<b>Общеобразовательная подготовка</b>	<b>3/0/12</b>	<b>2105</b>	<b>701</b>	<b>1404</b>	<b>965</b>	<b>439</b>		<b>612</b>	<b>792</b>						
<b>БД.00</b>	<b>базовые дисциплины</b>	<b>1/0/10</b>	<b>1365</b>	<b>455</b>	<b>910</b>	<b>612</b>	<b>298</b>		<b>442</b>	<b>468</b>						
БД.01	Русский язык .	-/Э	117	39	78	78			34	44						
БД.02	Литература	-/ДЗ	175	58	117	117			51							
БД.03	Иностранный язык	-/ДЗ	176	59	117		117		51	66						
БД.04	История	-/ДЗ	175	58	117	117			51	66						
БД.05	Физическая культура	-/ДЗ	175	58	117	8	109		51	66						
БД.06	ОБЖ	-/ДЗ	106	36	70	42	28		34	36						
БД.07	Химия	-/ДЗ	117	39	78	40	38		34	44						
БД.08	Обществознание	-/ДЗ	162	54	108	108			64	44						
БД.09	Биология	-/ДЗ	54	18	36	30	6		36							
БД.10	География	-/ДЗ	54	18	36	36			36							
БД.11	Экология	-/ДЗ	54	18	36	36				36						
<b>ПД.00</b>	<b>профильные дисциплины</b>	<b>2/0/2</b>	<b>740</b>	<b>246</b>	<b>494</b>	<b>353</b>	<b>141</b>		<b>170</b>	<b>324</b>						
ПД.01	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия)	-/Э	351	117	234	234			102	132						
ПД.02	Информатика	-/ДЗ	150	50	100	30	70		34	66						
ПД.03	Физика	-/Э	181	60	121	87	34		34	87						
ПД.04	ОТД	-/ДЗ	58	19	39	2	37			39						
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>0/5/8</b>	<b>862</b>	<b>302</b>	<b>560</b>	<b>184</b>	<b>376</b>				<b>180</b>	<b>136</b>	<b>48</b>	<b>52</b>	<b>92</b>	<b>52</b>

ОГСЭ.01.	Основы философии	ДЗ	72	24	48	40	8					48				
ОГСЭ.02.	История	ДЗ	66	18	48	48				48						
ОГСЭ.03.	Иностранный язык	- / - / - / - / - / ДЗ	196	28	168	6	162			34	36	24	26	22	26	
ОГСЭ.04.	Физическая культура	3 / 3 / 3 / 3 / ДЗ	336	168	168	2	166			34	36	24	26	22	26	
ОГСЭ.В.05.*	Основы права	ДЗ	48	16	32	24	8					32				
ОГСЭ.В.06.*	Русский язык и культура речи	ДЗ	72	24	48	32	16			32						
ОГСЭ.В.07.*	Деловое общение	ДЗ	48	16	32	24	8					32				
ОГСЭ.В.08.*	Эффективное поведение на рынке труда	ДЗ	48	16	32	24	8			32						
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>0/0/3</b>	<b>183</b>	<b>61</b>	<b>122</b>	<b>66</b>	<b>56</b>			<b>90</b>	<b>32</b>					
ЕН.01.	Математика	ДЗ	51	17	34	14	20			34						
ЕН.02.	Информатика	ДЗ	84	28	56	28	28			24	32					
ЕН.03.	Экологические основы природопользования	ДЗ	48	16	32	24	8			32						
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>		<b>3491</b>	<b>1149</b>	<b>2342</b>	<b>1220</b>	<b>1022</b>	<b>100</b>		<b>342</b>	<b>480</b>	<b>336</b>	<b>524</b>	<b>352</b>	<b>308</b>	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>6/0/19</b>	<b>2010</b>	<b>670</b>	<b>1340</b>	<b>706</b>	<b>614</b>	<b>20</b>		<b>342</b>	<b>404</b>	<b>180</b>	<b>260</b>	<b>82</b>	<b>72</b>	
ОП.01	Инженерная графика	Э	182	60	122	4	118			72	50					
ОП.02	Техническая механика	ДЗ	66	22	44	14	30			44						
ОП.03	Электротехника и электроника	ДЗ	72	24	48	24	24				48					
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата	ДЗ	179	59	120	70	50			50	70					
ОП.05	Основы строительного производства	ДЗ	120	40	80	54	26			48	32					
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	ДЗ	66	22	44	28	16				44					
ОП.07	Сварка и резка материалов	ДЗ	80	26	54	30	24				54					
ОП.08	Основы геодезии	ДЗ	120	40	80	40	40			80						
ОП.09	Нормирование труда и сметы	Э	60	20	40	16	24						40			
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Э	81	27	54	12	42					28	26			
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	48	16	32	24	8								32	
ОП.12	Экономика организации	ДЗ	108	36	72	28	24	20								72
ОП.13	Менеджмент	ДЗ	52	18	34	34						34				
ОП.14	Охрана труда	ДЗ	48	16	32	24	8						32			
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	48	20					30	38			
ОП.В.16*	Основы предпринимательства	ДЗ	48	16	32	20	12						32			
ОП.В.17*	Основы сантехнических устройств зданий	Э	118	40	78	56	22				54	24				
ОП.В.18*	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	96	32	64	46	18				64					
ОП.В.19*	Механизмы и оборудование для производства работ	Э	74	24	50	30	20								50	
ОП.В.20*	Водоснабжение и водоотведение поселений	-	48	16	32	16	16						32			
ОП.В.21*	Основы вентиляции	Э	78	26	52	40	12				52					



ОП.В.22*	Котлы и котельные установки	ДЗ	90	30	60	48	12						60			
ОП.В.23*	Введение в профессию: общие компетенции профессионала	ДЗ	48	16	32	16	16			32						
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>4/0/16</b>	1481	479	1002	514	408	80					156	264	270	236
<b>ПМ.01</b>	<b>Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха</b>	<b>1/0/3</b>	312	102	210	110	70	30							88	122
МДК.01.01	Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	ДЗ	264	86	178	86	62	30							88	90
МДК.01.02	Контроль соответствия качества монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха требованиям нормативной и технической документации	ДЗ	48	16	32	24	8									32
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ													72	36
<b>ПМ.02</b>	<b>Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха</b>	<b>1/0/4</b>	362	118	244	168	76								130	114
МДК.02.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	ДЗ	126	42	84	64	20								84	
МДК.02.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	ДЗ	236	76	160	104	56								46	114
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ/ДЗ													108	108
<b>ПМ.03</b>	<b>Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха</b>	<b>1/0/6</b>	695	223	472	206	216	50					156	264	52	
МДК.03.01	Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	ДЗ/ДЗ	413	131	282	146	86	50					156	74	52	
МДК.03.02	Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием	ДЗ	174	58	116	30	86							116		

	компьютерных технологий																	
<i>МДК.В.03.03*</i>	<i>Автоматизированный проект</i>	ДЗ	108	34	74	30	44						74					
УП.03.01	Учебная практика (практика по выполнению чертежей средствами САПР на базе AutoCAD)	ДЗ											36					
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ										144	216	36				
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.</b>	<b>1/0/3</b>	<b>112</b>	<b>36</b>	<b>76</b>	<b>30</b>	<b>46</b>					<b>76</b>						
МДК.04.01	Подготовка по рабочей профессии "Слесарь-сантехник"		112	36	76	30	46					<b>76</b>						
УП.04.01	Учебная практика (геодезическая)	ДЗ			<b>36</b>							36						
УП.04.02	Учебная практика (слесарная и сварочная)	ДЗ			<b>72</b>							72						
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ			<b>108</b>							108						
<b>Всего:</b>			<b>6642</b>	<b>2214</b>	<b>4428</b>	<b>2435</b>	<b>1873</b>	<b>100</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>612</b>	<b>648</b>	<b>432</b>	<b>576</b>	<b>396</b>	<b>360</b>		
<b>в том числе вариативная часть - 900 час</b>											<b>208</b>	<b>198</b>	<b>148</b>	<b>32</b>	<b>82</b>	<b>106</b>		
									<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		
<b>ПДП.01</b>	<b>Производственная практика (преддипломная)</b>															<b>4</b>		
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>															<b>6</b>		
<b>Консультации</b> по 4 часа на каждого обучающегося в год																		
<b>Государственная итоговая аттестация</b> <b>1. Программа базовой подготовки</b> 1.1. Дипломный проект Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 28.06. (всего 2 нед.)  1.2. Государственные экзамены не предусмотрены			<b>Всего</b>	Дисциплин и МДК							<b>13</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>7</b>
				учебной практики							-	-	-	<b>108</b>	-	-	-	-
				производственной / преддипломной/ практики							-	-	-	<b>108</b>	-	<b>360</b>	<b>108</b>	<b>108/144</b>
				экзаменов								<b>3</b>		<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
				зачетов														
дифф. зачетов							<b>2</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>				

Примечание:

Курсивом со звездочкой обозначены учебные дисциплины и темы МДК профессиональных модулей вариативной части Зачеты и дифференциальные зачеты по физическому воспитанию не входят в общее количество зачетов и дифференцированных зачетов.

## План учебного процесса на базе среднего общего образования

индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час.в семестр)					
			Максимальная	Самостоятельная работа	Всего занятий	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс	
						лекций	лаб. и практ. занятий, вкл. Семинары	Курсовых проектов (работ)	1 сем. 17не д.	2 сем. 18 нед.	3 сем. 12 нед.	4 сем. 13 нед.	5 сем. 11 нед.	6 сем. 13 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	<b>Теоретическое обучение</b>	э/з/дз	4536	1512	3024	1470	1454	100	612	648	432	576	396	360
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	0/5/5	862	302	560	184	376				180	136	48	52
ОГСЭ.01.	Основы философии	ДЗ	72	24	48	40	8				48			
ОГСЭ.02.	История	-	66	18	48	48			48					
ОГСЭ.03.	Иностранный язык	- /З/- /З/-/ДЗ	196	28	168	6	162		34	36	24	26	22	26
ОГСЭ.04.	Физическая культура	З /З/ 3/3 /З/Д	336	168	168	2	166		34	36	24	26	22	26
ОГСЭ.В.05.*	Основы права	-	48	16	32	24	8				32			
ОГСЭ.В.06.*	Русский язык и культура речи	-	48	16	32	16	16		32					
ОГСЭ.В.07.*	Деловое общение	-	48	16	32	24	8				32			
ОГСЭ.В.08.*	Эффективное поведение на рынке труда	-	48	16	32	24	8		32					
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	0/0/3	183	61	122	66	56		90	32				
ЕН.01.	Математика	ДЗ	51	17	34	14	20		34					
ЕН.02.	Информатика	ДЗ	84	28	56	28	28		24	32				
ЕН.В.03.	Экологические основы природопользования	ДЗ	48	16	32	24	8		32					
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>		3491	1149	2342	1220	1022	100	342	480	336	524	352	308
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	6/0/11	2010	670	1340	706	614	20	342	404	180	260	82	72
ОП.01	Инженерная графика	Э	182	60	122	4	118		72	50				
ОП.02	Техническая механика	ДЗ	66	22	44	14	30		44					
ОП.03	Электротехника и электроника	ДЗ	72	24	48	24	24			48				
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем	ДЗ	179	59	120	70	50		50	70				

	обеспечения микроклимата													
ОП.05	Основы строительного производства	ДЗ	120	40	80	54	26		48	32				
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	ДЗ	66	22	44	28	16			44				
ОП.07	Сварка и резка материалов	ДЗ	80	26	54	30	24			54				
ОП.08	Основы геодезии	ДЗ	120	40	80	40	40		80					
ОП.09	Нормирование труда и сметы	Э	60	20	40	16	24					40		
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Э	81	27	54	12	42				28	26		
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	48	16	32	24	8						32	
ОП.12	Экономика организации	ДЗ	108	36	72	28	24	20						72
ОП.13	Менеджмент	ДЗ	52	18	34	34					34			
ОП.14	Охрана труда	ДЗ	48	16	32	24	8					32		
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	48	20				30	38		
ОП.В.16*	Основы предпринимательства	ДЗ	48	16	32	20	12					32		
ОП.В.17*	Основы сантехнических устройств зданий	Э	118	40	78	56	22			54	24			
ОП.В.18*	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	96	32	64	46	18			64				
ОП.В.19*	Механизмы и оборудование для производства работ	Э	74	24	50	30	20						50	
ОП.В.20*	Водоснабжение и водоотведение поселений	-	48	16	32	16	16					32		
ОП.В.21*	Основы вентиляции	Э	78	26	52	40	12			52				
ОП.В.22*	Котлы и котельные установки	ДЗ	90	30	60	48	12					60		
ОП.В.23*	Введение в профессию: общие компетенции профессионала	ДЗ	48	16	32	16	16		32					
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>4/0/16</b>	<b>1481</b>	<b>479</b>	<b>1002</b>	<b>514</b>	<b>408</b>	<b>80</b>		<b>76</b>	<b>156</b>	<b>264</b>	<b>270</b>	<b>236</b>
МДК.01.01	Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	ДЗ	264	86	178	86	62	30					88	90
МДК.01.02	Контроль соответствия качества монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха требованиям нормативной и технической документации	ДЗ	48	16	32	24	8							32
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ											72	36
<b>ПМ.02</b>	<b>Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха</b>	<b>1/0/4</b>	<b>362</b>	<b>118</b>	<b>244</b>	<b>168</b>	<b>76</b>						<b>130</b>	<b>114</b>
МДК.02.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	ДЗ	126	42	84	64	20						84	
МДК.02.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	ДЗ	236	76	160	104	56						46	114
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ/ДЗ											108	108
<b>ПМ.03</b>	<b>Участие в проектировании систем водоснабжения и</b>	<b>1/0/6</b>	<b>695</b>	<b>223</b>	<b>472</b>	<b>206</b>	<b>216</b>	<b>50</b>					<b>156</b>	<b>264</b>

	<b>водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха</b>														
МДК.03.01	Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	ДЗ/ДЗ	413	131	282	146	86	50					156	74	52
МДК.03.02	Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий	ДЗ	174	58	116	30	86				116				
МДК.В.03.03*	Автоматизированный проект	ДЗ	108	34	74	30	44				74				
УП.03.01	Учебная практика (практика по выполнению чертежей средствами САПР на базе AutoCAD)	ДЗ									36				
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ									144	216	36		
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.</b>	<b>1/0/3</b>	<b>112</b>	<b>36</b>	<b>76</b>	<b>30</b>	<b>46</b>			<b>76</b>					
<b>МДК.04.01</b>	Подготовка по рабочей профессии "Слесарь-сантехник"		112	36	76	30	46			76					
УП.04.01	Учебная практика (геодезическая)	ДЗ			36					36					
УП.04.02	Учебная практика (слесарная и сварочная)	ДЗ			72					72					
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ			108					108					
<b>Всего:</b>			<b>4536</b>	<b>1512</b>	<b>3024</b>	<b>1470</b>	<b>1434</b>	<b>120</b>	<b>612</b>	<b>648</b>	<b>432</b>	<b>468</b>	<b>396</b>	<b>468</b>	
<b>в том числе вариативная часть - 900 час</b>									<b>96</b>	<b>278</b>	<b>88</b>	<b>92</b>	<b>82</b>	<b>32</b>	
									<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	
<b>ПДП.01</b>	<b>Производственная практика (преддипломная)</b>														<b>4</b>
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>														<b>6</b>
<b>Консультации</b> по 4 часа на каждого обучающегося в год						<b>Всего</b>	Дисциплин и МДК		<b>16</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	
<b>Государственная итоговая аттестация</b>							учебной практики		-	<b>108</b>	-	-	-	-	
<b>1. Программа базовой подготовки</b>							производственной / преддипломной / практики		-	<b>108</b>	<b>144</b>	<b>360</b>	<b>180</b>	<b>108/144</b>	
1.1. Дипломный проект							экзаменов		-	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	
Выполнение дипломного проекта с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.)							дифф. зачетов		<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	
Защита дипломного проекта с 15.06 по 28.06. (всего 2 нед.)							зачетов		-	-	-	-	-	-	
1.2. Государственные экзамены не предусмотрены															

**Примечание:** Курсивом со звездочкой обозначены учебные дисциплины и темы МДК профессиональных модулей вариативной части. Зачеты и дифференциальные зачеты по физическому воспитанию не входят в общее количество зачетов и дифференцированных зачетов.

### 3.1.3 Календарный учебный график

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Самарского колледжа  
строительства и предпринимательства  
(филиала) НИУ МГСУ

И.И. Никулина

2020 г.



## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

специальности среднего профессионального образования

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

**(базовая подготовка)**

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 2 года 10 мес.  
на базе среднего общего образования

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.  
на базе основного общего образования









Курс	Код и наименование элементов учебного процесса	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Сводные данные по бюджету времени										
		1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-28	2-8	9-15	16-22	23-28	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7		8-14	15-21	22-28	29-5						
		Недели																																																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40		41	42	43	44						
3	<b>ОГСЭ.00</b>																																																			
	ОГСЭ.01 Основы философии	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																																									48
	ОГСЭ.03 Иностранный язык	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																					50	
	ОГСЭ.04 Физическая культура	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																	50		
	<b>ОП.00</b>																																																			
	ОП.09 Нормирование труда и сметы																			4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2																	40			
	ОП.10 Информационные технологии в профессиональной деятельности	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2								2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2											54			
	ОП.14 Охрана труда																			4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																32		
	ОП.В.16 Основы предпринимательства																			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2														32		
	ОП.В.17. Основы сантехнических устройств зданий	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6																																					24		
	ОП.22.В.Котлы и котельные установки																			6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4											60			
	ОП.15 Безопасность жизнедеятельности	4	2	4	2	4	2	2	2	2	2	2								2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2																68		
	ОП.13 Менеджмент	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2														34		
	ОП.В.20 Водоснабжение и водоотведение поселений																			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2														32		
	<b>ПМ.03</b>																																																			
	МДК.03.01. Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	12	13	12	13	12	13	12	13	12	13	12	13							4	4	4	4	4	4	4	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6												246		
	МДК.03.02 Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий																			6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8			116
МДК.В.03.03 Автоматизированный проект																			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6											74		
ПП.03.01.													36	36	36	36																																				
Всего часов в неделю	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	8	8	8	8	::	=	=	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	8	8	8	8	8	8	8	8	8	::	1008		

Курс	Код и наименование элементов учебного процесса	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Сводные данные по бюджету времени										
		1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-28	2-8	9-15	16-22	23-28	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7		8-14	15-21	22-28	29-5						
		Недели																																																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44							
	<b>ОГСЭ.00</b>																																																			
	ОГСЭ.03 Иностранный язык	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										2	2	2	2	2	2	2	2																					48			
	ОГСЭ.04 Физическая культура	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										2	2	2	2	2	2	2	2	2																					48		
	<b>ОП.00</b>																																																			
	ОП.11 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2																																							32	
	ОП.12 Экономика организации																				6	6	6	6	6	6	6	6	6	6																					72	
	ОП.В.19. Механизмы и оборудование для производства работ	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6																																							50	
	<b>ПМ.01</b>																																																			
	МДК.01.01 Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8									6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	6																			178	
	МДК.01.02 Контроль соответствия качества монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха требованиям нормативной и технической документации																				2	2	2	2	2	2	4	2	2	2																					32	
	ПП.01.01												36	36																																						
	<b>ПМ.02</b>																																																			
	МДК.02.01 Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	8	8	6	8	8	8	6	8	8	8	8																																								84
	МДК.02.02 Реализация технологических процессов эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2									12	12	12	12	12	10	12	10	12	10																						160
	ПП.02.01														36	36																																				
	<b>ПМ.03</b>																																																			
	МДК.03.01. Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха																				2	4	2	4	2	4	2	2	2	2																						52
	ПДП																																																			
	<b>ИГА.00</b>																																																			
	<b>Выполнение дипломного проекта</b>																																																			
	<b>Защита дипломного проекта</b>																																																			
	<b>Всего часов в неделю</b>	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	8	8	8	8	8	8	::	=	=	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	8	8	8	::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	Ш	Ш	*		756			

## Общие и профессиональные компетенции

Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
БД.01	Русский язык.
БД.02	Литература
БД.03	Иностранный язык
БД.04	История
БД.05	Физическая культура
БД.06	ОБЖ
БД.07	Химия
БД.08	Обществознание
БД.09	Биология
БД.10	География
БД.11	Экология
ПД.01	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия
ПД.02	Информатика
ПД.03	Физика
ПД.04	Основы технической документации
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.В.05	Основы права
ОГСЭ.В.06	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.В.07	Деловое общение
ОГСЭ.В.08	Эффективное поведение на рынке труда
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника

ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Основы геодезии
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Экономика организации
ОП.13	Менеджмент
ОП.14	Охрана труда
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.В.16	Основы предпринимательства
ОП.В.17	Основы сантехнических устройств зданий
ОП.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.В.19	Механизмы и оборудование для производства работ
ОП.В.20	Водоснабжение и водоотведение поселений
ОП.В.21	Основы вентиляции
ОП.В.22	Котлы и котельные установки
ОП.В.23	Введение в профессию: общие компетенции профессионала
МДК.01.01	Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.01.02	Контроль соответствия качества монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха требованиям нормативной и технической документации
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.02.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.03.02	Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий
МДК.03.03	Автоматизированный проект
УП.03.01	Учебная практика (практика по выполнению чертежей средствами САПР на базе AutoCAD)
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)

МДК.04.01	Подготовка по рабочей профессии "Слесарь-сантехника"
УП.04.01	Учебная практика (геодезическая)
УП.04.02	Учебная практика (слесарная и сварочная)
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
БД.01	Русский язык.
БД.02	Литература
БД.03	Иностранный язык
БД.04	История
БД.05	Физическая культура
БД.06	ОБЖ
БД.07	Химия
БД.08	Обществознание
БД.09	Биология
БД.10	География
БД.11	Экология
ПД.01	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия
ПД.02	Информатика
ПД.03	Физика
ПД.04	Основы технической документации
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.В.05	Основы права
ОГСЭ.В.06	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.В.07	Деловое общение
ОГСЭ.В.08	Эффективное поведение на рынке труда
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика

ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Основы геодезии
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Экономика организации
ОП.13	Менеджмент
ОП.14	Охрана труда
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.В.16	Основы предпринимательства
ОП.В.17	Основы сантехнических устройств зданий
ОП.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.В.19	Механизмы и оборудование для производства работ
ОП.В.20	Водоснабжение и водоотведение поселений
ОП.В.21	Основы вентиляции
ОП.В.22	Котлы и котельные установки
ОП.В.23	Введение в профессию: общие компетенции профессионала
МДК.01.01	Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.01.02	Контроль соответствия качества монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха требованиям нормативной и технической документации
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.02.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.03.02	Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий
МДК.В.03.03	Автоматизированный проект

УП.03.01	Учебная практика (практика по выполнению чертежей средствами САПР на базе AutoCAD)
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Подготовка по рабочей профессии "Слесарь-сантехника"
УП.04.01	Учебная практика (геодезическая)
УП.04.02	Учебная практика (слесарная и сварочная)
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
БД.01	Русский язык.
БД.02	Литература
БД.03	Иностранный язык
БД.04	История
БД.05	Физическая культура
БД.06	ОБЖ
БД.07	Химия
БД.08	Обществознание
БД.09	Биология
БД.10	География
БД.11	Экология
ПД.01	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия
ПД.02	Информатика
ПД.03	Физика
ПД.04	Основы технической документации
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.В.05	Основы права
ОГСЭ.В.06	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.В.07	Деловое общение
ОГСЭ.В.08	Эффективное поведение на рынке труда
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика



ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Основы геодезии
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Экономика организации
ОП.13	Менеджмент
ОП.14	Охрана труда
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.В.16	Основы предпринимательства
ОП.В.17	Основы сантехнических устройств зданий
ОП.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.В.19	Механизмы и оборудование для производства работ
ОП.В.20	Водоснабжение и водоотведение поселений
ОП.В.21	Основы вентиляции
ОП.В.22	Котлы и котельные установки
ОП.В.23	Введение в профессию: общие компетенции профессионала
МДК.01.01	Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.01.02	Контроль соответствия качества монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха требованиям нормативной и технической документации
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.02.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

МДК.03.02	Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий
МДК.В.03.03	Автоматизированный проект
УП.03.01	Учебная практика (практика по выполнению чертежей средствами САПР на базе AutoCAD)
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Подготовка по рабочей профессии "Слесарь-сантехника"
УП.04.01	Учебная практика (геодезическая)
УП.04.02	Учебная практика (слесарная и сварочная)
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
БД.01	Русский язык.
БД.02	Литература
БД.03	Иностранный язык
БД.04	История
БД.05	Физическая культура
БД.06	ОБЖ
БД.07	Химия
БД.08	Обществознание
БД.09	Биология
БД.10	География
БД.11	Экология
ПД.01	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия
ПД.02	Информатика
ПД.03	Физика
ПД.04	Основы технической документации
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.В.05	Основы права
ОГСЭ.В.06	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.В.07	Деловое общение

ОГСЭ.В.08	Эффективное поведение на рынке труда
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Основы геодезии
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Экономика организации
ОП.13	Менеджмент
ОП.14	Охрана труда
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.В.16	Основы предпринимательства
ОП.В.17	Основы сантехнических устройств зданий
ОП.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.В.19	Механизмы и оборудование для производства работ
ОП.В.20	Водоснабжение и водоотведение поселений
ОП.В.21	Основы вентиляции
ОП.В.22	Котлы и котельные установки
ОП.В.23	Введение в профессию: общие компетенции профессионала
МДК.01.01	Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.01.02	Контроль соответствия качества монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха требованиям нормативной и технической документации
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

МДК.02.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.03.02	Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий
МДК.В.03.03	Автоматизированный проект
УП.03.01	Учебная практика (практика по выполнению чертежей средствами САПР на базе AutoCAD)
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Подготовка по рабочей профессии "Слесарь-сантехника"
УП.04.01	Учебная практика (геодезическая)
УП.04.02	Учебная практика (слесарная и сварочная)
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
БД.01	Русский язык.
БД.02	Литература
БД.03	Иностранный язык
БД.04	История
БД.05	Физическая культура
БД.06	ОБЖ
БД.07	Химия
БД.08	Обществознание
БД.09	Биология
БД.10	География
БД.11	Экология
ПД.01	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия
ПД.02	Информатика
ПД.03	Физика
ПД.04	Основы технической документации
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.В.05	Основы права

ОГСЭ.В.06	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.В.07	Деловое общение
ОГСЭ.В.08	Эффективное поведение на рынке труда
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Основы геодезии
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Экономика организации
ОП.13	Менеджмент
ОП.14	Охрана труда
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.В.16	Основы предпринимательства
ОП.В.17	Основы сантехнических устройств зданий
ОП.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.В.19	Механизмы и оборудование для производства работ
ОП.В.20	Водоснабжение и водоотведение поселений
ОП.В.21	Основы вентиляции
ОП.В.22	Котлы и котельные установки
ОП.В.23	Введение в профессию: общие компетенции профессионала
МДК.01.01	Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.01.02	Контроль соответствия качества монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха требованиям нормативной и технической документации
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)

МДК.02.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.02.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.03.02	Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий
МДК.В.03.03	Автоматизированный проект
УП.03.01	Учебная практика (практика по выполнению чертежей средствами САПР на базе AutoCAD)
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Подготовка по рабочей профессии "Слесарь-сантехника"
УП.04.01	Учебная практика (геодезическая)
УП.04.02	Учебная практика (слесарная и сварочная)
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
БД.01	Русский язык.
БД.02	Литература
БД.03	Иностранный язык
БД.04	История
БД.05	Физическая культура
БД.06	ОБЖ
БД.07	Химия
БД.08	Обществознание
БД.09	Биология
БД.10	География
БД.11	Экология
ПД.01	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия
ПД.02	Информатика
ПД.03	Физика
ПД.04	Основы технической документации
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык

ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.В.05	Основы права
ОГСЭ.В.06	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.В.07	Деловое общение
ОГСЭ.В.08	Эффективное поведение на рынке труда
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Основы геодезии
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Экономика организации
ОП.13	Менеджмент
ОП.14	Охрана труда
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.В.16	Основы предпринимательства
ОП.В.17	Основы сантехнических устройств зданий
ОП.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.В.19	Механизмы и оборудование для производства работ
ОП.В.20	Водоснабжение и водоотведение поселений
ОП.В.21	Основы вентиляции
ОП.В.22	Котлы и котельные установки
ОП.В.23	Введение в профессию: общие компетенции профессионала
МДК.01.01	Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

МДК.01.02	Контроль соответствия качества монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха требованиям нормативной и технической документации
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.02.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.03.02	Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий
МДК.В.03.03	Автоматизированный проект
УП.03.01	Учебная практика (практика по выполнению чертежей средствами САПР на базе AutoCAD)
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Подготовка по рабочей профессии "Слесарь-сантехника"
УП.04.01	Учебная практика (геодезическая)
УП.04.02	Учебная практика (слесарная и сварочная)
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
БД.01	Русский язык.
БД.02	Литература
БД.03	Иностранный язык
БД.04	История
БД.05	Физическая культура
БД.06	ОБЖ
БД.07	Химия
БД.08	Обществознание
БД.09	Биология
БД.10	География
БД.11	Экология
ПД.01	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия
ПД.02	Информатика
ПД.03	Физика
ПД.04	Основы технической документации
ОГСЭ.01	Основы философии



ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.В.05	Основы права
ОГСЭ.В.06	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.В.07	Деловое общение
ОГСЭ.В.08	Эффективное поведение на рынке труда
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Основы геодезии
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Экономика организации
ОП.13	Менеджмент
ОП.14	Охрана труда
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.В.16	Основы предпринимательства
ОП.В.17	Основы сантехнических устройств зданий
ОП.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.В.19	Механизмы и оборудование для производства работ
ОП.В.20	Водоснабжение и водоотведение поселений
ОП.В.21	Основы вентиляции
ОП.В.22	Котлы и котельные установки

ОП.В.23	Введение в профессию: общие компетенции профессионала
МДК.01.01	Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.01.02	Контроль соответствия качества монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха требованиям нормативной и технической документации
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.02.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.03.02	Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий
МДК.В.03.03	Автоматизированный проект
УП.03.01	Учебная практика (практика по выполнению чертежей средствами САПР на базе AutoCAD)
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Подготовка по рабочей профессии "Слесарь-сантехника"
УП.04.01	Учебная практика (геодезическая)
УП.04.02	Учебная практика (слесарная и сварочная)
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
БД.01	Русский язык.
БД.02	Литература
БД.03	Иностранный язык
БД.04	История
БД.05	Физическая культура
БД.06	ОБЖ
БД.07	Химия
БД.08	Обществознание
БД.09	Биология
БД.10	География
БД.11	Экология
ПД.01	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия
ПД.02	Информатика

ПД.03	Физика
ПД.04	Основы технической документации
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.В.05	Основы права
ОГСЭ.В.06	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.В.07	Деловое общение
ОГСЭ.В.08	Эффективное поведение на рынке труда
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Основы геодезии
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Экономика организации
ОП.13	Менеджмент
ОП.14	Охрана труда
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.В.16	Основы предпринимательства
ОП.В.17	Основы сантехнических устройств зданий
ОП.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.В.19	Механизмы и оборудование для производства работ

ОП.В.20	Водоснабжение и водоотведение поселений
ОП.В.21	Основы вентиляции
ОП.В.22	Котлы и котельные установки
ОП.В.23	Введение в профессию: общие компетенции профессионала
МДК.01.01	Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.01.02	Контроль соответствия качества монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха требованиям нормативной и технической документации
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.02.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.03.02	Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий
МДК.В.03.03	Автоматизированный проект
УП.03.01	Учебная практика (практика по выполнению чертежей средствами САПР на базе AutoCAD)
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Подготовка по рабочей профессии "Слесарь-сантехник"
УП.04.01	Учебная практика (геодезическая)
УП.04.02	Учебная практика (слесарная и сварочная)
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
БД.01	Русский язык.
БД.02	Литература
БД.03	Иностранный язык
БД.04	История
БД.05	Физическая культура
БД.06	ОБЖ
БД.07	Химия
БД.08	Обществознание
БД.09	Биология
БД.10	География

БД.11	Экология
ПД.01	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия
ПД.02	Информатика
ПД.03	Физика
ПД.04	Основы технической документации
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.В.05	Основы права
ОГСЭ.В.06	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.В.07	Деловое общение
ОГСЭ.В.08	Эффективное поведение на рынке труда
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Основы геодезии
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Экономика организации
ОП.13	Менеджмент
ОП.14	Охрана труда
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.В.16	Основы предпринимательства

	ОП.В.17	Основы сантехнических устройств зданий
	ОП.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.В.19	Механизмы и оборудование для производства работ
	ОП.В.20	Водоснабжение и водоотведение поселений
	ОП.В.21	Основы вентиляции
	ОП.В.22	Котлы и котельные установки
	ОП.В.23	Введение в профессию: общие компетенции профессионала
	МДК.01.01	Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
	МДК.01.02	Контроль соответствия качества монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха требованиям нормативной и технической документации
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
	МДК.02.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
	МДК.03.02	Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий
	МДК.В.03.03	Автоматизированный проект
	УП.03.01	Учебная практика (практика по выполнению чертежей средствами САПР на базе AutoCAD)
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Подготовка по рабочей профессии "Слесарь-сантехник"
	УП.04.01	Учебная практика (геодезическая)
	УП.04.02	Учебная практика (слесарная и сварочная)
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.1		Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к монтажу.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информатика
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Техническая механика
	ОП.03	Электротехника и электроника
	ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата

	ОП.05	Основы строительного производства
	ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
	ОП.07	Сварка и резка материалов
	ОП.08	Основы геодезии
	ОП.09	Нормирование труда и сметы
	ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.12	Экономика организации
	ОП.13	Менеджмент
	ОП.14	Охрана труда
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.В.17	Основы сантехнических устройств зданий
	ОП.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.В.19	Механизмы и оборудование для производства работ
	ОП.В.20	Водоснабжение и водоотведение поселений
	ОП.В.21	Основы вентиляции
	ОП.В.22	Котлы и котельные установки
	МДК.01.01	Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
	МДК.01.02	Контроль соответствия качества монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха требованиям нормативной и технической документации
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.2		Организовывать и выполнять монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Техническая механика
	ОП.03	Электротехника и электроника
	ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
	ОП.05	Основы строительного производства
	ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
	ОП.07	Сварка и резка материалов
	ОП.08	Основы геодезии

	ОП.09	Нормирование труда и сметы
	ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.12	Экономика организации
	ОП.13	Менеджмент
	ОП.14	Охрана труда
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.В.17	Основы сантехнических устройств зданий
	ОП.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.В.19	Механизмы и оборудование для производства работ
	ОП.В.20	Водоснабжение и водоотведение поселений
	ОП.В.21	Основы вентиляции
	ОП.В.22	Котлы и котельные установки
	МДК.01.01	Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
	МДК.01.02	Контроль соответствия качества монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха требованиям нормативной и технической документации
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.3		Организовывать и выполнять производственный контроль качества монтажных работ.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информатика
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Техническая механика
	ОП.03	Электротехника и электроника
	ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
	ОП.05	Основы строительного производства
	ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
	ОП.07	Сварка и резка материалов
	ОП.08	Основы геодезии
	ОП.09	Нормирование труда и сметы
	ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности



ОП.12	Экономика организации
ОП.13	Менеджмент
ОП.14	Охрана труда
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.В.17	Основы сантехнических устройств зданий
ОП.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.В.20	Механизмы и оборудование для производства работ
ОП.В.21	Водоснабжение и водоотведение поселений
ОП.В.22	Основы вентиляции
ОП.В.24	Котлы и котельные установки
МДК.01.01	Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.01.02	Контроль соответствия качества монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха требованиям нормативной и технической документации
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.4	Выполнять пусконаладочные работы систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
ЕН.01	Математика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Основы геодезии
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Экономика организации
ОП.13	Менеджмент
ОП.14	Охрана труда
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности

ОП.В.17	Основы сантехнических устройств зданий
ОП.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.В.20	Механизмы и оборудование для производства работ
ОП.В.21	Водоснабжение и водоотведение поселений
ОП.В.22	Основы вентиляции
ОП.В.24	Котлы и котельные установки
МДК.01.01	Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.01.02	Контроль соответствия качества монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха требованиям нормативной и технической документации
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.5	Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
ЕН.01	Математика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Основы геодезии
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Экономика организации
ОП.13	Менеджмент
ОП.14	Охрана труда
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.В.17	Основы сантехнических устройств зданий
ОП.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.В.20	Механизмы и оборудование для производства работ
ОП.В.21	Водоснабжение и водоотведение поселений

ОП.В.22	Основы вентиляции
ОП.В.24	Котлы и котельные установки
МДК.01.01	Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.01.02	Контроль соответствия качества монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха требованиям нормативной и технической документации
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.1	Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
ЕН.01	Математика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Основы геодезии
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Экономика организации
ОП.13	Менеджмент
ОП.14	Охрана труда
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.В.17	Основы сантехнических устройств зданий
ОП.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.В.20	Механизмы и оборудование для производства работ
ОП.В.21	Водоснабжение и водоотведение поселений
ОП.В.22	Основы вентиляции
ОП.В.24	Котлы и котельные установки
МДК.02.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.02.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования

		воздуха
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.2		Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информатика
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Техническая механика
	ОП.03	Электротехника и электроника
	ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
	ОП.05	Основы строительного производства
	ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
	ОП.07	Сварка и резка материалов
	ОП.08	Основы геодезии
	ОП.09	Нормирование труда и сметы
	ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.12	Экономика организации
	ОП.13	Менеджмент
	ОП.14	Охрана труда
	ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.В.17	Основы сантехнических устройств зданий
	ОП.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.В.20	Механизмы и оборудование для производства работ
	ОП.В.21	Водоснабжение и водоотведение поселений
	ОП.В.22	Основы вентиляции
	ОП.В.24	Котлы и котельные установки
	МДК.02.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
	МДК.02.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ПК 2.3	Организовывать производство работ по ремонту инженерных сетей и оборудования строительных объектов
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Основы геодезии
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Экономика организации
ОП.13	Менеджмент
ОП.14	Охрана труда
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.В.17	Основы сантехнических устройств зданий
ОП.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.В.20	Механизмы и оборудование для производства работ
ОП.В.21	Водоснабжение и водоотведение поселений
ОП.В.22	Основы вентиляции
ОП.В.24	Котлы и котельные установки
МДК.02.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.02.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.4	Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством.
ЕН.01	Математика

ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Основы геодезии
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Экономика организации
ОП.13	Менеджмент
ОП.14	Охрана труда
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.В.17	Основы сантехнических устройств зданий
ОП.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.В.20	Механизмы и оборудование для производства работ
ОП.В.21	Водоснабжение и водоотведение поселений
ОП.В.22	Основы вентиляции
ОП.В.24	Котлы и котельные установки
МДК.02.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.02.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.5	Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
ЕН.01	Математика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника

ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Основы геодезии
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Экономика организации
ОП.13	Менеджмент
ОП.14	Охрана труда
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.В.17	Основы сантехнических устройств зданий
ОП.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.В.20	Механизмы и оборудование для производства работ
ОП.В.21	Водоснабжение и водоотведение поселений
ОП.В.22	Основы вентиляции
ОП.В.24	Котлы и котельные установки
МДК.02.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.02.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.1	Конструировать элементы систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики

ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Основы геодезии
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Экономика организации
ОП.13	Менеджмент
ОП.14	Охрана труда
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.В.17	Основы сантехнических устройств зданий
ОП.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.В.20	Механизмы и оборудование для производства работ
ОП.В.21	Водоснабжение и водоотведение поселений
ОП.В.22	Основы вентиляции
ОП.В.24	Котлы и котельные установки
МДК.03.01	Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.03.02	Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий
МДК.В.03.03	Автоматизированный проект
УП.03.01	Учебная практика (практика по выполнению чертежей средствами САПР на базе AutoCAD)
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.2	Выполнять основы расчета систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов



ОП.08	Основы геодезии
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Экономика организации
ОП.13	Менеджмент
ОП.14	Охрана труда
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.В.17	Основы сантехнических устройств зданий
ОП.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.В.20	Механизмы и оборудование для производства работ
ОП.В.21	Водоснабжение и водоотведение поселений
ОП.В.22	Основы вентиляции
ОП.В.24	Котлы и котельные установки
МДК.03.01	Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.03.02	Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий
МДК.В.03.03	Автоматизированный проект
УП.03.01	Учебная практика (практика по выполнению чертежей средствами САПР на базе AutoCAD)
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.3	Составлять спецификацию материалов и оборудования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха на основании рабочих чертежей.
ЕН.01	Математика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Основы геодезии
ОП.09	Нормирование труда и сметы

ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Экономика организации
ОП.13	Менеджмент
ОП.14	Охрана труда
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.В.17	Основы сантехнических устройств зданий
ОП.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.В.20	Механизмы и оборудование для производства работ
ОП.В.21	Водоснабжение и водоотведение поселений
ОП.В.22	Основы вентиляции
ОП.В.24	Котлы и котельные установки
МДК.03.01	Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.03.02	Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий
МДК.В.03.03	Автоматизированный проект
УП.03.01	Учебная практика (практика по выполнению чертежей средствами САПР на базе AutoCAD)
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 4.1	Выполнение простых работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков
ОП.08	Основы геодезии
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Экономика организации
ОП.13	Менеджмент
ОП.14	Охрана труда
ОП.В.17	Основы сантехнических устройств зданий
ОП.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.В.21	Механизмы и оборудование для производства работ
ОП.В.22	Водоснабжение и водоотведение поселений
ОП.В.23	Основы вентиляции
ОП.В.25	Котлы и котельные установки
МДК.04.01	Подготовка по рабочей профессии "Слесарь-сантехник"

УП.04.01	Учебная практика (геодезическая)
УП.04.02	Учебная практика (слесарная и сварочная)
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)

<b>НО</b>	<b>Начальное общее образование</b>												
<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>												
<b>БД</b>	<b>Базовые дисциплины</b>												
БД.01	Русский язык .	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
БД.02	Литература	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
БД.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
БД.04	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
БД.05	Физическая культура	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
БД.06	ОБЖ	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
БД.07	Химия	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
БД.08	Обществознание	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
БД.09	Биология	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
БД.10	География	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
БД.11	Экология	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
<b>ПД</b>	<b>Профильные дисциплины</b>												
ПД.01	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ПД.02	Информатика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ПД.03	Физика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ПД.04	Основы технической документации	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>												
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.В.05	Основы права	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.В.06	Русский язык и культура речи	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.В.07	Деловое общение	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.В.08	Эффективное поведение на рынке труда	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>												
ЕН.01	Математика	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3 ПК 2.1	ОК 4 ПК 2.2	ОК 5 ПК 2.3	ОК 6 ПК 2.4	ОК 7 ПК 2.5	ОК 8 ПК 3.1	ОК 9 ПК 3.2	ПК 1.1 ПК 3.3	ПК 1.2	ПК 1.3

ЕН.02	Информатика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 2.2
		ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2									
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
<b>ОП</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>												
ОП.01	Инженерная графика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
ОП.02	Техническая механика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
ОП.03	Электротехника и электроника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
ОП.05	Основы строительного производства	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
ОП.07	Сварка и резка материалов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
ОП.08	Основы геодезии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	
ОП.09	Нормирование труда и сметы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	
ОП.12	Экономика организации	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	
ОП.13	Менеджмент	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	
ОП.14	Охрана труда	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3

		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3		
ОП.В.16	Основы предпринимательства	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОП.В.17	Основы сантехнических устройств зданий	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	
ОП.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	
ОП.В.19	Механизмы и оборудование для производства работ	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	
ОП.В.20	Водоснабжение и водоотведение поселений	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	
ОП.В.21	Основы вентиляции	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	
ОП.В.22	Котлы и котельные установки	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 4.1	
ОП.В.23	Введение в профессию: общие компетенции профессионала	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
<b>ПМ</b>	<b>Профессиональные модули</b>												
<b>ПМ.01</b>	<b>Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха</b>												
МДК.01.01	Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5										
МДК.01.02	Контроль соответствия качества монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха требованиям нормативной и технической документации	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5										
ПП.01.01	<i>Производственная практика (по профилю специальности)</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5										
<b>ПМ.02</b>	<b>Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха</b>												
МДК.02.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4	ПК 2.5										

МДК.02.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4	ПК 2.5										
ПП.02.01	<i>Производственная практика (по профилю специальности)</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
		ПК 2.4	ПК 2.5										
<b>ПМ.03</b>	<b>Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха</b>												
МДК.03.01	Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
МДК.03.02	Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
МДК.В.03.03	Автоматизированный проект	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
УП.03.01	<i>Учебная практика (практика по выполнению чертежей средствами САПР на базе AutoCAD)</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
ПП.03.01	<i>Производственная практика (по профилю специальности)</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.</b>												
МДК.04.01	Подготовка по рабочей профессии "Слесарь-сантехник"	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1		
УП.04.01	<i>Учебная практика (геодезическая)</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1		
УП.04.02	<i>Учебная практика (слесарная и сварочная)</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1		
ПП.04.01	<i>Производственная практика (по профилю специальности)</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1		

### 3.1.4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских

№	Наименование	№
	<b>Кабинеты:</b>	
1	Социально-экономических дисциплин	9
2	Русского языка и литературы	28
3	Истории	7
4	Физики	18
5	Химии и биологии	16
6	Иностранного языка	25,33,240
7	Математики	74А,74Б
8	Информатики	34,37,38
9	Инженерной графики	75
10	Экономики, организации и управления	224
11	Технической механики	73
12	Основ строительного производства	244
13	Сварки и резки металлов	61,63
14	Основ геодезии	234
15	Материалов и изделий сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата	244
16	Сантехнических устройств	241
17	Отопления	243
18	Систем оборудования для обеспечения микроклимата в помещениях	243
19	Производства работ	243
	<b>Лаборатории:</b>	
1	Материаловедения	54
2	Экологии и безопасности жизнедеятельности	253б
3	Электротехники и электроники	61,63
4	Гидравлики, теплотехники и аэродинамики	243
5	Информационных технологий в профессиональной деятельности	34а,36.37а
6	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда	11
	<b>Мастерские:</b>	
1	Слесарная	
2	Сварочная	
3	Заготовительная	
	<b>Полигоны:</b>	
1	Геодезический	
	<b>Спортивный комплекс:</b>	
1	Спортивный зал	
2	Лыжная база	
3	Стрелковый тир	
	<b>Залы:</b>	
1	Читальный зал с выходом в сеть Интернет	1 корпус
2	Библиотека	1 корпус
3	Актный зал	1 корпус



### 3.1.5. Пояснительная записка к учебному плану

Настоящий учебный план по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции (базовая подготовка), реализуемый в Самарском колледже строительства и предпринимательства (филиале) НИУ МГСУ, разработан на основе:

- Закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-1 (ред. от 19.12.2016г.) «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 852 от 27 июля 2014 года.

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах ППССЗ с учётом профиля получаемого профессионального образования (приказ Минобрнауки России от 20.08.2008 года № 241, от 30.08.2010 № 889).

- Рекомендаций по реализации образовательной программы среднего общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с Федеральным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующие программы общего образования (письмо Минобрнауки России от 29.05.2007 № 03-1180) (далее – Рекомендации Минобрнауки России, 2007).

- Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 №06-259 «О направлении доработанных рекомендаций 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».

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013г. №464 (ред. от 15.12.2014) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».

- Письма Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 20.10.2010 №12-696 "О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО".

- Приказа Минобрнауки РФ от 30.08.2010 N 889 "О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования, утвержденные Приказом Министерства образования Российской Федерации от 9 марта 2004 г. N 1312 "Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования"

- Письма Минобрнауки России «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО и СПО» № 12-696 от 20.10.2010 г. Концепции вариативной части ОПОП НПО/СПО, одобренной коллегией Министерства образования и науки Самарской области, распоряжением от 30.06.2010 года № 2/3.

- Письма Министерства образования и науки РФ от 20.07.2015г. №06846 «О направлении методических рекомендаций».

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования», утвержденного от 18.04.2013г. №291 (ред. от 18.08.2016г.).

- Приказа Минобрнауки России от 16.08.2013 №968 (ред. от 31.01.2014) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

- Приказа Минобрнауки России от 25.10.2013г. №1186 (ред.27.04.2015) «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»( с изм.от 31.08.2016г.).

- Методические рекомендации по формированию учебно-планирующей документации программы подготовки специалистов среднего звена

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.10.2014 №943н. Профессиональный стандарт. Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства. ПС "Слесарь домовых сантехнических систем оборудования" Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 декабря 2015г. №1076н

- Приказ Минобрнауки России от 18 августа 2016 г. № 1060 « О внесении изменений в Типовое положение об учебно-методических объединениях в системе среднего профессионального образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2015 г. № 726».

- Приказ Минобрнауки России от 16.07.2015г. № 722 «О предоставлении права ведения реестра примерных основных образовательных программ в части образовательных программ среднего профессионального образования»;

- Положения о Самарском колледже строительства и предпринимательства (филиале) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» от 28.07.2016г.

– Лицензия от 02.09.2015г. регистрационный №1629, серия 90Л01 №0008634, выданный федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки.

– Свидетельство о государственной аккредитации от 19.01.2016г. регистрационный №1624, серия 90А01 №0001717, выданной федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки.

### **Организация учебного процесса и режим занятий**

Рабочий учебный план составлен в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции (базовая подготовка), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (рег. №852 от 28.07.2014), зарегистрированного Министерством юстиции России (рег. № 33644 от 19.08.2014).

Занятия начинаются с 1 сентября нового учебного года для очной формы обучения и с 1 октября для заочной формы обучения.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы подготовки специалистов среднего звена .

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часа в неделю.

Максимальный объем нагрузки при прохождении практики составляет 36 часов в неделю. При прохождении практики никаких других обязательных занятий не проводится. Продолжительность учебной недели составляет 6 дней

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут, учебные занятия группируются парами. Перерыв между часами одного занятия составляет 5 минут, между учебными занятиями – не менее 10 минут. На обед отводится 45 минут.

Количество и последовательность учебных занятий на каждый семестр определяется расписанием, утвержденным директором колледжа .

До начала учебного года разрабатывает график учебного процесса для каждой группы при обязательном соблюдении общей продолжительности теоретического обучения, экзаменационных сессий, практик и сроков проведения итоговой аттестации.

По окончании каждого семестра выделяется определенное количество времени на сессию:

- 1 курс - 2 недели;
- 2 курс - 1 неделя;
- 3 курс - 2 недели;
- 4 курс - 2 недели.

В течение каждого семестра проводятся 1-3 экзамена, причём первый экзамен в первый день сессии.

Зачёты и контрольные работы проводятся за счёт времени, отведённого на дисциплину.

Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы ( за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах ,секциях).

По дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" для подгрупп девушек часть учебного времени, отведенного на изучение основ военной службы, планируется использовать на получение основ медицинских знаний.

Для закрепления знаний и формирования умений спланированы лабораторные и практические работы, а также семинарские занятия. При выполнении обучающимися некоторых лабораторных работ при проведении практических занятий планируется обязательное использование персональных компьютеров.

### **Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена сформирован в соответствии с «Рекомендациями по реализации образовательной программы среднего общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования».

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, с учётом технического профиля получаемого профессионального образования, которая позволяет приступить к освоению программы подготовки специалистов среднего звена

Общеобразовательная подготовка реализуется для студентов, обучающихся на базе основного общего образования, и основывается на Федеральном государственном образовательном стандарте среднего общего образования, утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17 мая 2012 г., зарегистрированном Министерством юстиции (рег. № 24480 от 07 июня 2012 г.) и «Рекомендациях по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259). Срок освоения образовательной программы для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается по специальности СПО на 52 недели (1 год) и реализуется из расчета: - теоретическое обучение 39 нед. - промежуточная аттестация 2 нед. - каникулярное время 11 нед.

На основании п.4 «Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259) при реализации специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции в рамках дисциплины «Физика» предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта.

## Формирование вариативной части ППССЗ

При формировании ППССЗ по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции (базовая подготовка) вариативная часть использована на усиление профессиональной подготовки.

Объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ППССЗ в количестве 900 часов, использован на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части, на ввод новых дисциплин и тем в соответствии с потребностями работодателей. Распределение объема вариативной части по циклам произведено на основе профессионального стандарта ПС "Слесарь домовых сантехнических систем оборудования" Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 декабря 2015г. №1076н

**В общем гуманитарном и социально-экономическом учебном цикле** введены новые дисциплины:

- Основы права	32 часа;
- Русский язык и культура речи	48 часа;
- Деловое общение	32 часа;
- Эффективное поведение на рынке труда	32 часа.

**В профессиональном учебном цикле** введены новые дисциплины:

– Основы предпринимательства	32 часов;
– Основы сантехнических устройств зданий	80 часов;
– Метрология, стандартизация и сертификация	64 часов;
– Механизмы и оборудование для производства работ	50 часов;
– Водоснабжение и водоотведение поселений	32 часов;
– Основы вентиляции	46 часов;
– Котлы и котельные установки	60 часов;
– Введение в профессию: общие компетенции профессионала	32 часов;

В профессиональном модуле ПМ. 01. Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха увеличен объем времени на обязательную часть в объеме 18 часов в МДК.01.01 Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха - 18 часов;

В профессиональном модуле ПМ.02. Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха увеличен объем времени на обязательную часть в объеме 50 часов:

- в МДК.02.01 Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха - 24 часа;
- МДК.02.02 Реализация технологических процессов эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха - 26 часов;

В профессиональном ПМ.03. Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха увеличен объем времени на обязательную часть в объеме 44 часа:

- в МДК.03.01 Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха - 34 часов;

-МДК.03.02 Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий - 6 часов.

Вариативная часть ППССЗ сформирована с учетом особенностей развития региона, экономической инфраструктуры, социальной сферы, новейших строительных технологий, а также с учетом запросов работодателей.

### **Формы проведения консультаций**

Консультации для обучающихся по очной форме обучения получения предусматриваются образовательной организацией из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в объеме 100 часов на учебную группу, в том числе в период реализации среднего общего образования (всего 300 часов). Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательной организацией.

### **Формы проведения промежуточной аттестации**

Формами проведения промежуточной аттестации являются: экзамен по отдельной дисциплине или МДК; квалификационный экзамен по ПМ; зачет по отдельной дисциплине; дифференцированный зачет по отдельным дисциплинам и МДК; курсовой проект;

Зачёты и дифференцированные зачёты проводятся за счёт объёма времени, отводимого на изучение дисциплин и тем МДК.

По темам междисциплинарных курсов, по которым не предусмотрены экзамены, зачеты и дифференцированные зачеты, итоговая оценка формируется по результатам текущего контроля знаний.

Контроль уровня теоретической подготовки обучающихся проводится как по рейтинговой системе оценки знаний и умений: 100-90 (отлично), 89-80 (хорошо), 79-60 (удовлетворительно), так и по балльной системе.

По завершению изучения дисциплин и междисциплинарных курсов предусмотрены экзамены:

- Инженерная графика – 4 семестр;
  - Нормирование труда и сметы – 6 семестр;
  - Информационные технологии в профессиональной деятельности – 6 семестр;
  - Основы сантехнических устройств зданий - 5 семестр;
  - Механизмы и оборудование для производства работ – 7 семестр;
- комплексный экзамен:
- Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики – 4 семестр;
  - Основы вентиляции - 4 семестр;

По освоении программ профессиональных модулей проводятся квалификационные экзамены:

- ПМ. 01. Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха- 8 семестр;
- ПМ.02. Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха– 8 семестр;
- ПМ.03. Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха – 7 семестр;
- ПМ. 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих – 4 семестр;

По итогам квалификационных экзаменов принимается решение: «вид профессиональной деятельности освоен с оценкой/ не освоен».

Выполнение **курсовых проектов** является видом учебной работы. Итоговая оценка за курсовой проект формируется в соответствии с критериями, разработанными в рабочей программе. По учебному плану ППССЗ предусматривается выполнение 4 курсовых проектов:

По **Экономике организации** – 8 семестр;

По **МДК.01.01. Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха** - в 8 семестре;

По **МДК.03.01 Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха** - в 6 и 7 семестрах.

**Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности)** проводятся в рамках профессиональных модулей концентрированно по семестрам.

**Учебная практика** в объеме 4 недель включает следующие виды:

- в 4 семестре – УП 04.01 геодезическая практика (36 часов);

- в 4 семестре – УП 04.02 практика по слесарным и сварочным работам (72 часов);

- в 6 семестре – УП 03.01 практика по выполнению чертежей средствами САПР на базе AutoCAD (36 часов);

и реализуется в рамках профессиональных модулей ПМ.03, ПМ.04.

**Производственная практика (по профилю специальности)** в объеме 21 недели реализуется по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции (базовая подготовка):

– ПМ. 01. Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха- ПП 01.01 (7 семестр - 2 недели, 8 семестр – 1 неделя);

– ПМ.02. Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха– ПП 02.01 (7 семестр - 2 недели; 8 семестр – 2 недели).

– ПМ.03. Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха – ПП 03.01 (5 семестр - 4 недели, 6 семестр – 6 недель, 7 семестр – 1 неделя)

– ПМ. 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. – ПП 04.01 (4 семестр- 3 недели);

Производственная практика (преддипломная) производится концентрированно (8 семестр - 4недели).

### **Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация в форме подготовки и защиты дипломного проекта проводится с 18 мая по 28 июня.

Подготовка дипломного проекта: с 18 мая по 14 июня (4нед.).

Защита дипломного проекта: с 15 июня по 28 июня (2нед.).

Государственные экзамены не предусмотрены

### 3.2. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

Примерные программы общеобразовательных дисциплин для специальностей среднего профессионального образования одобрены и утверждены Федеральным институтом развития образования (ФГАУ «ФИРО») от 21.07.2015г (ред. 25.05.2017г.)

#### Перечень рабочих программ общеобразовательного цикла

индекс	Наименование дисциплины
БД.01	Русский язык.
БД.02	Литература
БД.03	Иностранный язык
БД.04	История
БД.05	Физическая культура
БД.06	ОБЖ
БД.07	Химия
БД.08	Обществознание
БД.09	Биология
БД.10	География
БД.11	Экология
ПД.01	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия
ПД.02	Информатика
ПД.03	Физика
ПД.04	Основы технической документации

#### Перечень рабочих программ дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла

индекс	Наименование дисциплины
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.В.05	Основы права
ОГСЭ.В.06	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.В.07	Деловое общение
ОГСЭ.В.08	Эффективное поведение на рынке труда

#### Перечень рабочих программ дисциплин математического и общего естественнонаучного учебного цикла

индекс	Наименование дисциплины
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования

**Перечень рабочих программ дисциплин и профессиональных модулей  
профессионального учебного цикла**

<b>индекс</b>	<b>Наименование дисциплин/профессиональных модулей</b>
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Основы геодезии
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Экономика организации
ОП.13	Менеджмент
ОП.14	Охрана труда
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.В.16	Основы предпринимательства
ОП.В.17	Основы сантехнических устройств зданий
ОП.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.В.19	Механизмы и оборудование для производства работ
ОП.В.20	Водоснабжение и водоотведение поселений
ОП.В.21	Основы вентиляции
ОП.В.22	Котлы и котельные установки
ОП.В.23	Введение в профессию: общие компетенции профессионала
ПМ.01	Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПМ.02	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПМ.03	Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

**3.3 КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПЛАНЫ ДИСЦИПЛИН,  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ**

Календарно-тематические планы находятся в папках Комплексного методического оснащения по соответствующей дисциплине.



### 3.4 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

Учебно-методический комплекс для обучающихся по общеобразовательной подготовке.

#### Технический профиль

Год издания/актуализации	ФИО разработчика	Название изданного пособия
2020	Бросова Н.М.	Контрольно – измерительные материалы по дисциплине «Русский язык и культура речи»
2020	Бросова Н.М.	Методическое пособие по русскому языку ЛИНГВИСТИЧЕСКАЯ ТЕРМИНОЛОГИЯ (ЛЕКСИКОЛОГИЯ)
2019	Бросова Н.М.	Методические рекомендации для практических работ по дисциплине “Русский язык и культура речи”
2019	Бросова Н.М.	Методическое пособие по дисциплине «Русский язык и культура речи» для студентов заочной формы обучения
2020	Бросова Н.М., Танаева М.Л.	Методические рекомендации по организации внеаудиторной самостоятельной работы студентов
2019	Танаева М.Л.	Методическое пособие по русскому языку (в помощь абитуриенту)
2019	Кузнецова Л.В.	Методические указания по выполнению контрольного задания в форме реферата по дисциплине «Английский язык» для студентов очной и заочной формы обучения
2019	Вякина О.Ф. Сергеева Т. Н.	Методические указания по организации самостоятельной работы студентов по дисциплине «Английский язык»
2020	Кузнецова Л.В.	Методические рекомендации по текущему контролю знаний студентов по дисциплине «Английский язык»
2019	Кузнецова Л.В.	Методические указания по развитию коммуникативных компетенций в курсе изучения «Иностранного языка»
2019	Калинина С.Г.	Методические рекомендации для проведения занятий в форме семинара по дисциплине "История" для студентов колледжа
2019	Вдовина З.П. Перегоедова Л.П.	Методические рекомендации по разработке и оформлению реферативных работ для студентов всех специальностей по социально-экономическим и гуманитарным дисциплинам
2019	Перегоедова Л.П.	Краткий конспект лекций по дисциплине «История» для обучающихся первого курса колледжа
2020	Вдовина З.П.	Тестовые задания по курсу «Отечественная история»
2019	Калинина С.Г.	Краткий конспект лекций по дисциплине

Год издания/ актуализации	ФИО разработчика	Название изданного пособия
		«Обществознание»
2020	Перегоедова Л.П., Калинина С.Г.	Методические рекомендации по организации внеаудиторной самостоятельной работы студентов
2019	Лимонова Н.А.	Методическое пособие «Лабораторный практикум по химии»
2019	Лимонова Н.А.	Краткий конспект лекций по дисциплине «Химия»
2019	Лимонова Н.А.	Контрольно-измерительные материалы по курсу органической и неорганической химии
2019	Лимонова Н.А.	Методические рекомендации по организации внеаудиторной самостоятельной работы студентов
2019	Лимонова Н.А.	Сборник заданий для контроля знаний по химии
2020	Лимонова Н.А.	Учебное пособие по теме «Течение химических реакций»
2019	Юскаев Ш.И.	Методическое пособие «Значение разминки в настольном теннисе»
2020	Юскаев Ш.И.	Учебно-методическое пособие «Обучение броску одной рукой с места и в движении при игре в баскетбол»
2019	Юскаев Ш.И.	Методическое пособие «Обучение тактическим действиям нападения и защиты в баскетболе»
2020	Юскаев Ш.И.	Учебно-методическое пособие «Тренировки в беге на короткие дистанции на занятиях по лёгкой атлетике»
2019	Некрасова А.А.	Методическое пособие «Виды оздоровительной физической культуры по степени влияния на организм»
2020	Некрасова А.А.	Учебно-методическое пособие «Физическое воспитание при работе со студентами в специальной медицинской группе»
2020	Некрасова А.А.	Методическое пособие «Дневник студента на занятиях по физической культуре»
2019	Некрасова А.А.	Методическое пособие «Разработка индивидуальной тренировки для занятий атлетической гимнастикой»
2020	Некрасова А.А.	Учебное пособие «Обучение студентов первого курса лыжным ходам»
2019	Алексеенков В.М.	Учебное пособие «Обучение студентов второго курса игре в волейбол»
2020	Алексеенков В.М.	Учебно-методическое пособие «Обучение игре в волейбол на занятиях в волейбольной секции»
2020	Алексеенков В.М.	Методическое пособие «Обучение бегу студентов первого курса по программе «Кросс»»
2019	Щепалин Д.А.	Методические рекомендации по

Год издания/ актуализации	ФИО разработчика	Название изданного пособия
		выполнению практических работ для студентов по дисциплине «Основы безопасности жизнедеятельности»
2019	Курова Т.В.	Учебно-методическое пособие «Практикум по математике»
2020	Егорова Н.С. Курова Т.В.	Лекции по дисциплине «Математика» для студентов первого курса
2020	Егорова Н.С. Курова Т.В.	Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Математика» для студентов первого курса очного отделения
2019	Егорова Н.С. Курова Т.В.	Учебно-методическое пособие «Задания к практическим работам по математике для студентов первого курса всех специальностей»
2020	Егорова Н.С. Курова Т.В.	«Сборник заданий для текущего контроля знаний студентов» по дисциплине «Математика»
2019	Антошкина И.А.	Учебно-методическое пособие «Лабораторный практикум по физике»
2020	Антошкина И.А.	Методическое пособие «Сборник тестовых заданий для текущего контроля знаний по физике»
2020	Антошкина И.А.	Методическое пособие «Сборник диктантов для текущего контроля знаний по физике»
2019	Антошкина И.А.	Методическое пособие «Сборник тематических контрольных работ по физике»
2020	Антошкина И.А.	Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Физика» для студентов первого курса
2019	Антошкина И.А.	Контрольно-оценочные средства по дисциплине «Физика»
2019	Туева Т.В.	Учебно-методическое пособие по выполнению практических и лабораторных работ для студентов первого курса всех специальностей
2020	Туева Т.В.	Методическое пособие «Сборник тестовых заданий для промежуточного и итогового контроля знаний по информатике для студентов первого курса»
2020	Туева Т.В.	«Методические указания по составлению компьютерных презентаций»
2019	Бакиева А.Г.	Методическое пособие для выполнения практических работ по информатике по теме «Ввод, расчеты, подбор параметров и построение диаграммы в программе MS Excel»
2020	Бакиева А.Г. Туева Т.В.	Контрольно-измерительные материалы по информатике для студентов первого курса

Год издания/ актуализации	ФИО разработчика	Название изданного пособия
2020	Бакиева А.Г.	Учебно-методическое пособие «Электронная таблица Excel»
2019	Бакиева А.Г.	Методическое пособие по информатике «Текстовый редактор MS Word 2007»

**Учебно-методический комплекс для обучающихся по дисциплинам общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла**

Наименование дисциплины	Наличие сборников инструкций или методических указаний по выполнению ЛР, ПЗ, семинаров			Наличие КМО (преподавателей)	Наличие учебного пособия для обучающихся
	ЛР	ПЗ	семинары		
Основы философии	-	+	+	+	+
История	-	+	+	+	+
Иностранный язык	-	+	+	+	+
Физическая культура	-	-	-	+	+
Основы права	-	+	-	+	+
Русский язык и культура речи	-	+	-	+	+
Деловое общение	-	+	+	+	+
Эффективное поведение на рынке труда	-	+	+	+	+

**Учебно-методический комплекс для обучающихся по дисциплинам математического и  
общего естественнонаучного учебного цикла**

Наименование дисциплины	Наличие сборников инструкций или методических указаний по выполнению ЛР, ПЗ, семинаров			Наличие КМО (преподавателе й)	Наличие учебного пособия для обучающихся
	ЛР	ПЗ	семинары		
Математика	-	+	-	+	+
Информатика	-	+	-	+	+
Экологические основы природопользования	-	+	-	+	+

**Учебно-методический комплекс для обучающихся по дисциплинам и профессиональным модулям (МДК) профессионального учебного цикла**

Наименование дисциплины/ МДК	Наличие сборников инструкций или методических указаний по выполнению ЛР, ПЗ, семинаров			Наличие КМО (преподавателей)	Наличие учебного пособия для обучающихся
	ЛР	ПЗ	семинары		
Инженерная графика	-	+	-	+	+
Техническая механика	-	+	-	+	+
Электротехника и электроника	+	+	-	+	+
Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата	-	+	-	+	+
Основы строительного производства	+	+	-	+	+
Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	-	+	-	+	+
Сварка и резка материалов	-	+	-	+	+
Основы геодезии	-	+	-	+	+
Нормирование труда и сметы	-	+	-	+	+
Информационные технологии в профессиональной деятельности	-	+	-	+	+
Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-	+	+	+	+
Экономика организации	-	+	-	+	+
Менеджмент	-	+	+	+	+
Охрана труда	-	+	-	+	+
Безопасность жизнедеятельности	-	+	-	+	+
Основы предпринимательства	-	+	+	+	+
Основы сантехнических	-	+	-	+	+

устройств зданий					
Метрология, стандартизация и сертификация	-	+	-	+	+
Механизмы и оборудование для производства работ	-	+	-	+	+
Водоснабжение и водоотведение поселений	-	+	-	+	+
Основы вентиляции	-	+	+	+	+
Котлы и котельные установки	-	+	-	+	+
Введение в профессию: общие компетенции профессионала	-	+	-	+	+
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	-	+	-	+	+
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	-	+	-	+	+

**Учебно-методические и дидактические материалы, изданные в колледже  
для обучающихся в рамках реализации ППССЗ**

<b>Год издания/ актуализации</b>	<b>ФИО разработчика</b>	<b>Название изданного пособия</b>
2020	Вдовина З.П.	Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Основы философии»
2019	Вдовина З.П.	Конспект лекций по дисциплине «Основы философии»
2020	Вдовина З.П. Перегоедова Л.П.	Методические рекомендации по разработке и оформлению реферативных работ для студентов всех специальностей по социально-экономическим и гуманитарным дисциплинам
2019	Перегоедова Л.П.	Конспект лекций по дисциплине «История»
2020	Вдовина З.П.	Тестовые задания к курсу «Отечественная история»
2020	Кузнецова Л.В	Методические указания к выполнению контрольного задания в форме реферата по дисциплине «Иностранный язык (Английский язык)» и перечень тем, рекомендуемых к выполнению рефератов
2019	Вякина О.Ф. Сергеева Т. Н.	Методические указания по организации самостоятельной работы студентов по дисциплине «Английский язык»
2019	Алексеев В.М. Юскаев Ш.И.	Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Физическая культура»
2020	Латунов Ю.В.	Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Основы права»
2020	Дудникова Ю.И.	Контрольно – измерительные материалы по дисциплине «Русский язык и культура речи»
2020	Дудникова Ю.И.	Методические рекомендации по организации внеаудиторной самостоятельной работы студентов по дисциплине «Русский язык и культура речи»
2020	Бросова Н.М.	Методическое пособие по русскому языку Лингвистическая терминология (лексикология)
2019	Перегоедова Л.П.	Конспект лекций по дисциплине: ДЕЛОВОЕ ОБЩЕНИЕ Учебно-методическое пособие для студентов всех специальностей
2020	Перегоедова Л.П.	Методические рекомендации по разработке и оформлению реферативных работ для студентов всех специальностей по социально-экономическим и гуманитарным дисциплинам
2019	Казанцева М.Ю.	Конспект лекций по дисциплине «Эффективное поведение на рынке труда»
2020	Курова Т.В. Егорова Н.С.	Сборник заданий для текущего контроля знаний студентов по дисциплине «Математика»
2020	Егорова Н.С.	Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Математика»
2020	Курова Т.В.	Конспект лекций по дисциплине «Математика»
2019	Самохина Е.Л.	Лекции по дисциплине «Информатика»
2019	Бакиева А.Г.	Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Информатика»
2019	Бакиева А.Г.	Методическое пособие по дисциплине «Информатика» Система управления базами данных
2020	Бакиева А.Г.	Методические рекомендации по дисциплине «Информатика» по теме «Разработка презентаций»
2019	Бакиева А.Г.	Методическое пособие для выполнения работ по

Год издания/ актуализации	ФИО разработчика	Название изданного пособия
		дисциплине «Информатика» по теме «Ввод, расчеты, подбор параметра и построение диаграммы в программе MS Excel»
2020	Бакиева А.Г.	Учебно-методическое пособие Практические задания по дисциплине «Информатика»
2019	Бакиева А.Г.	Учебно-методическое пособие Электронная таблица Excel
2019	Бакиева А.Г.	Методические указания для выполнения практических заданий по дисциплине «Информатика» Система управления базами данных
2019	Бакиева А.Г.	Методические рекомендации для проведения практического занятия по дисциплине «Информатика» по теме «Разработка презентаций»
2020	Бакиева А.Г.	Методические указания для написания рефератов
2019	Казанцева М.Ю.	Конспект лекций по дисциплине «Экологические основы природопользования»
2019	Серова Н.А.	Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Инженерная графика»
2019	Тышковская И.А.	Краткий конспект лекций по дисциплине «Техническая механика»
2020	Тышковская И.А.	Методическое пособие по выполнению практической работы по дисциплине Техническая механика «Определение величины и направления реакции связи»
2020	Тышковская И.А.	Методическое пособие по выполнению практической работы по дисциплине Техническая механика «Определение опорных реакций балок»
2020	Тышковская И.А.	Методическое пособие по выполнению практической работы по дисциплине Техническая механика «Пространственная система сил»
2019	Тышковская И.А.	Тесты для контроля знаний по дисциплине «Основы электротехники»
2019	Тышковская И.А.	Методические указания по выполнению лабораторно-практических работ по дисциплине «Основы электротехники»
2019	Тышковская И.А.	Учебно-методическое пособие в форме опорного конспекта для студентов дисциплине «Основы электротехники» Раздел: «Электроника»
2019	Тышковская И.А.	Методические указания: «Методика проведения лабораторных и практических занятий по дисциплине «Основы электротехники»
2019	Тютин Е.Г.	Контрольно-измерительные материалы «Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата»
2019	Тютин Е.Г.	Конспект лекций по дисциплине: «Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата»
2019	Тютин Е.Г.	Методические указания по выполнению практических работ: «Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата»
2020	Пиякина Е.Н.	Конспект лекций по дисциплине «Основы строительного производства»



<b>Год издания/ актуализации</b>	<b>ФИО разработчика</b>	<b>Название изданного пособия</b>
2020	Пиякина Е.Н.	Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Основы строительного производства»
2019	Пиякина Е.Н.	Методические указания для выполнения практических занятий по дисциплине «Основы строительного производства»
2019	Тышковская И.А.	Методическое пособие по выполнению практической работы по дисциплине «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики» - «Изучение приборов для измерения давления»
2020	Тышковская И.А.	Методическое пособие по выполнению практической работы по дисциплине «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики» - «Изучение работы центробежного насоса»
2019	Тышковская И.А.	Методическое пособие по выполнению практической работы по дисциплине «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики» - «Изучение работы и построение характеристик центробежного вентилятора»
2019	Тышковская И.А.	Методическое пособие по выполнению практической работы по дисциплине «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики» - «Определение параметров пара»
2019	Тышковская И.А.	Методические указания для выполнения практической работы по дисциплине «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики» - «Расчет простого трубопровода»
2019	Тышковская И.А.	Конспект лекций по дисциплине «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики»
2020	Заборникова И.В.	Методические указания для выполнения расчетно-графической работы «Работа с теодолитом. Поверки и юстировки»
2020	Заборникова И.В.	Методические указания для выполнения расчетно-графической работы «Измерение горизонтальных углов»
2019	Заборникова И.В.	Методические указания для выполнения расчетно-графической работы «Измерение вертикальных углов»
2020	Заборникова И.В.	Методические указания для выполнения расчетно-графической работы «Тригонометрическое нивелирование»
2019	Заборникова И.В.	Методические указания для выполнения расчетно-графической работы «Определение координат точек по карте»
2020	Заборникова И.В.	Методические указания для выполнения расчетно-графической работы «Решение прямой и обратной геодезических задач»
2020	Заборникова И.В.	Методические указания для выполнения расчетно-графической работы «решение задач по карте (плану) с горизонталями»
2019	Заборникова И.В.	Методические указания для выполнения расчетно-графической работы «Работа с топографической картой»
2016	Заборникова И.В.	Задачник для выполнения внеаудиторной самостоятельной работы

Год издания/ актуализации	ФИО разработчика	Название изданного пособия
2019	Заборникова И.В.	Контрольно-измерительные материалы для текущего и промежуточного контроля знаний студентов
2019	Заборникова И.В.	Методические указания для выполнения практических и лабораторных работ по дисциплине «Основы геодезии»
2019	Заборникова И.В.	Методические указания для выполнения практических и лабораторных работ «Геодезия в строительстве»
2019	Заборникова И.В.	Методические рекомендации «Работа с техническим теодолитом»
2020	Панова О.В.	Методические указания для выполнения расчетно-графической работы «Составление картограммы земляных работ»
2020	Панова О.В.	Методическая разработка по выполнению практических работ по дисциплине «Основы геодезии»
2019	Панова О.В.	Методическая разработка дисциплины «Основы геодезии» «ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ МОНТАЖА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ»
2020	Панова О.В.	Методические указания для выполнения практических и лабораторных работ студентами
2020	Панова О.В.	Рабочая тетрадь по дисциплине «Основы геодезии»
2020	Панова О.В.	Краткий конспект лекции по дисциплине «Основы геодезии»
2019	Самохина Е.Л.	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ «Инструкции по проведению практических работ в программе КОМПАС - ГРАФИК»
2019	Самохина Е.Л.	Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности»
2020	Самохина Е.Л.	Лекции по дисциплине «Информационные технологии профессиональной деятельности»
2019	Самохина Е.Л.	Учебно-методическое пособие «НАВЫКИ РАБОТЫ В ПРОГРАММЕ MS EXCEL»
2020	Латунов Ю.В.	Краткий конспект лекций по дисциплине «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»
2020	Казанцева М.Ю.	Методическая разработка «Методические рекомендации по оформлению курсовой работы по дисциплине «Экономика организации» для студентов специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции
2020	Казанцева М.Ю.	Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Экономика организации» для специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции
2020	Казанцева М.Ю.	Конспект лекций по дисциплине «Экономика организации»
2020	Казанцева М.Ю.	Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Менеджмент»
2020	Казанцева М.Ю.	Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Менеджмент»
2019	Казанцева М.Ю.	Конспект лекций по дисциплине «Менеджмент»
2019	Микрюкова С.Ю.	Контрольно-измерительные материалы по дисциплине

Год издания/ актуализации	ФИО разработчика	Название изданного пособия
		«Охрана труда»
2019	Микрюкова С.Ю.	Методическое пособие по выполнению практической работы по дисциплине Охрана труда «Составление акта по форме Н-1 о несчастном случае на производстве»
2019	Микрюкова С.Ю.	Конспект лекций по дисциплине «Охрана труда»
2019	Микрюкова С.Ю.	Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Документационное обеспечение управления»
2019	Тютина Е.Г.	Конспект лекций по дисциплине «Основы сантехнических устройств зданий»
2019	Тютина Е.Г.	Комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине «Основы сантехнических устройств зданий»
2019	Тютина Е.Г.	Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Основы сантехнических устройств зданий»
2019	Тютина Е.Г.	Методическое пособие для выполнения практической работы по дисциплине «Основы сантехнических устройств зданий» «Правила трассировки систем В1, Т3, К1 на планах этажей, подвала и чердака»
2019	Тютина Е.Г.	Методическое пособие для выполнения практической работы по дисциплине «Основы сантехнических устройств зданий» «Расчет и подбор водомера и насосного оборудования»
2019	Тютина Е.Г.	Методическое пособие для выполнения практической работы по дисциплине «Основы сантехнических устройств зданий» «Проектирование, расчет и построение профиля дворовой канализации»
2019	Тютина Е.Г.	Методическое пособие для выполнения практической работы по дисциплине «Основы сантехнических устройств зданий» «Гидравлический расчет сети холодного водопровода»
2019	Тютина Е.Г.	Методическое пособие для выполнения практической работы по дисциплине «Основы сантехнических устройств зданий» «Определение расчетных расходов воды и тепла на вводе для жилых зданий»
2019	Тютина Е.Г.	Методическое пособие для выполнения практической работы по дисциплине «Основы сантехнических устройств зданий» «Проверка пропускной способности стояка и выпуска»
2020	Микрюкова С.Ю.	Конспект лекций по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация»
2020	Тышковская И.А.	Методическое пособие по выполнению практической работы по дисциплине Механизмы и оборудование для производства работ «Расчет тупиковой и кольцевой сети газоснабжения зданий»
2020	Тышковская И.А.	Краткий конспект лекций по дисциплине «Механизмы и оборудование для производства работ»
2020	Тютина Е.Г.	Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Водоснабжение и водоотведение поселений»
2020	Тютина Е.Г.	Конспект лекций по дисциплине «Водоснабжение и водоотведение поселений»
2020	Тютина Е.Г.	Методическое пособие для выполнения практической работы по дисциплине «Водоснабжение и водоотведение

Год издания/ актуализации	ФИО разработчика	Название изданного пособия
		поселений» «Проектирование, расчет и построение профиля дворовой канализации»
2019	Тышковская И.А	Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Основы вентиляции»
2019	Тышковская И.А	Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Основы вентиляции»
2019	Тышковская И.А	Конспект лекций по дисциплине по дисциплине: «Основы вентиляции»
2019	Тышковская И.А.	Методическое пособие по выполнению практической работы по дисциплине «Котлы и котельные установки» - «Составление спецификации на материалы и оборудование»
2019	Тышковская И.А.	Методическое пособие по выполнению практической работы по дисциплине «Котлы и котельные установки» - «Изучение схем водогрейной котельной установки»
2020	Тышковская И.А.	Конспект лекций по дисциплине по дисциплине: «Котлы и котельные установки»
2020	Тышковская И.А.	Конспект лекций по дисциплине по дисциплине: «Введение в профессию: общие компетенции профессионала»
2019	Тышковская И.А	Конспект лекций по ПМ.01 Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
2019	Тютина Е.Г.	Методическое пособие по выполнению практической работы по ПМ.01 «Составление ведомостей объемов работ и калькуляций»
2019	Тютина Е.Г.	Методическое пособие по выполнению практической работы и курсового проекта по ПМ.01 «Построение календарного графика производства работ для монтажа систем водоснабжения и водоотведения»
2019	Тышковская И.А	Методическое пособие по выполнению практических работ и курсового проектирования
2019	Тышковская И.А	Комплект контрольно-оценочных средств по ПМ.01 Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
2020	Тышковская И.А	Конспект лекций по ПМ.02 Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
2020	Тышковская И.А	Комплект контрольно-оценочных средств по ПМ.02 Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
2019	Тышковская И.А	Методическая разработка по выполнению курсового проекта по МДК 03.01 «Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха»
2019	Тютина Е.Г. Тышковская И.А.	Конспект лекций по ПМ.03 Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
2019	Тютина Е.Г. Тышковская И.А.	Комплект контрольно-оценочных средств по ПМ.03 Участие в проектировании систем водоснабжения и

<b>Год издания/ актуализации</b>	<b>ФИО разработчика</b>	<b>Название изданного пособия</b>
		водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
2019	Тышковская И.А.	Методические указания к курсовому проекту «Отопление гражданского здания»
2019	Тышковская И.А.	Методическое пособие по выполнению практической работы по МДК 03.01. «Подбор водоструйного элеватора»
2019	Тышковская И.А.	Методическое пособие по выполнению практической работы по МДК 03.01. «Трассировка сетей на планах здания»
2019	Тышковская И.А.	Методическое пособие по выполнению практической работы по МДК 03.01. «Схемы систем отопления»
2019	Тышковская И.А.	Методическое пособие по выполнению практической работы по МДК 03.01. «Расчет отопительных приборов»
2019	Тышковская И.А.	Методическое пособие по выполнению практической работы по МДК 03.01. «Размещение и крепление отопительных приборов»
2019	Тышковская И.А.	Методическое пособие по выполнению практической работы по МДК 03.01. «Определение термического сопротивления наружных ограждающих конструкций»
2019	Тышковская И.А.	Методическое пособие по выполнению практической работы по МДК 03.01. «Составление спецификации на материалы и оборудование системы отопления»
2020	Тышковская И.А.	Методическое пособие по выполнению практической работы по МДК 03.01. «Гидравлический расчет однотрубной системы водяного отопления»
2019	Тышковская И.А.	Контрольно-измерительные материалы по МДК 03.01.
2019	Тютин Е.Г.	Методическое пособие по выполнению практической работы по МДК 03.01 «Расчет скоростного проточного секционного водоподогревателя»
2020	Тютин Е.Г.	Методическое пособие по выполнению практической работы по МДК 03.01 «Определение расчетных расходов воды на вводе для административно-бытового корпуса»
2020	Тютин Е.Г.	Методическое пособие для выполнения курсового и дипломного проектов по МДК 03.01 «Вдоснабжение и водоотведение жилого дома»
2019	Тютин Е.Г.	Методическое пособие для выполнения курсового и дипломного проектов по МДК 03.01 «Правила оформления графической и текстовой части»
2019	Тютин Е.Г. Тышковская И.А.	Контрольно-измерительные материалы по МДК 03.01.
2019	Тышковская И.А. Иванов Б.Л.	Контрольно-измерительные материалы по ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии: «Слесарь-Сантехник»
2019	Тышковская И.А. Иванов Б.Л.	Комплект контрольно-оценочных средств по ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии: «Слесарь-Сантехник»
2019	Тышковская И.А. Иванов Б.Л.	Конспект лекций по ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии: «Слесарь-Сантехник»

### 3.5 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

#### Учебно-методические документы, обеспечивающие реализацию производственного обучения

№ п/п	Наименование дисциплин
1.	Рабочая программа производственной практики ПМ. 01. Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
2.	Рабочие программы учебной и производственной практик ПМ. 02. Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
3.	Рабочая программа производственной практики ПМ. 03. Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
4.	Рабочая программа производственной практики ПМ. 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
5.	Рабочая программа по преддипломной практике.
6.	КТП учебной практики ПМ. 03. Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
7.	КТП учебной практики ПМ. 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
8.	Методические рекомендации по прохождению производственной практики ПМ. 01. Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
9.	Методические рекомендации по прохождению производственной и учебной практик ПМ. 02. Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
10.	Методические рекомендации по прохождению производственной практики ПМ. 03. Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
11.	Методические рекомендации по прохождению производственной практики ПМ. 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
12.	Методические рекомендации по прохождению преддипломной практики.

#### **4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

Самарский колледжа строительства и предпринимательства (филиал) НИУ МГСУ, реализующий программу подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции (базовая подготовка) располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных рабочим учебным планом.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ППССЗ обеспечивает:

- выполнение обучающимися лабораторных и практических работ, включая обязательный компонент - практические занятия с использованием персональных компьютеров;
- освоение обучающимися профессиональных модулей в условиях соответствующей образовательной среды в образовательной организации или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

При использовании электронных изданий каждый обучающийся обеспечивается рабочим местом в компьютерном классе.

Специальность 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции (базовая подготовка) обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, в том числе:

- Microsoft Windows XP Professional with SP3
- Microsoft Windows 7 Enterprise/ Professional
- Консультант плюс
- Microsoft Office 2003/2007/2010/2013 Open License Pack Academic Edition
- 7-ZIP
- ArchiCAD 17
- Autodesk AutoCAD 2007/2014
- Аскон Компас 3D LT V12

Для реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции (базовая подготовка) в колледже имеются необходимые кабинеты, лаборатории и мастерские.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений приводится в пояснениях к рабочему учебному плану.

## **5. ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

### **5.1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ДОСТИЖЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются:

- входной контроль;
- текущий контроль;
- рубежный контроль;
- итоговый контроль.

#### **Входной контроль**

Назначение входного контроля состоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение, проводится в форме тестирования.

#### **Текущий контроль**

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем в процессе проведения практических и лабораторных работ, выполнения домашних заданий, тестирования, защиты учебных проектов в целях получения информации о:

- выполнении обучающимися требуемых действий или получении продуктов учебной деятельности в процессе обучения;
- правильности выполнения требуемых действий;
- соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.

#### **Рубежный контроль**

Рубежный контроль позволяет определить качество изучения учебного материала по разделам, темам учебных дисциплин и модулей. Рубежный контроль проводится в форме контрольных работ, зачетов по лабораторным и практическим работам.

#### **Итоговый контроль**

Итоговый контроль результатов подготовки обучающихся осуществляется в форме зачетов, дифференцированных зачётов, экзаменов и квалификационных экзаменов.

### **5.2. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

К государственной итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательной организацией на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и



нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии с Законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-1 «Об образовании в Российской Федерации».

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы отражены в «Программе государственной итоговой аттестации выпускников Самарского колледжа строительства и предпринимательства (филиала) НИУ МГСУ».

Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается председателем ПЦК, утверждается руководителем образовательной организации и председателем Государственной экзаменационной комиссии.

Форма и условия проведения аттестационных испытаний доводятся до сведения обучающихся, но не позднее, чем за шесть месяцев до начала итоговой аттестации.

Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена осуществляется государственной экзаменационной комиссией по результатам защиты выпускной квалификационной работы, промежуточных аттестационных испытаний и на основании документов, подтверждающих освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций.

Членами государственной экзаменационной комиссии по медиане оценок, освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций, определяется интегральная оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена.

Выпускникам, освоившим программу подготовки специалистов среднего звена в полном объеме и прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдаётся диплом государственного образца о среднем профессиональном образовании, заверенный печатью.

Лицу, не завершившему образование и не прошедшему государственную итоговую аттестацию или получившему на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдаётся справка установленного образца об окончании обучения в образовательном учреждении.

## 5.3 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### Оценочные материалы по дисциплинам общеобразовательного цикла

индекс	Наименование дисциплины
БД.01	Русский язык.
БД.02	Литература
БД.03	Иностранный язык
БД.04	История
БД.05	Физическая культура
БД.06	ОБЖ
БД.07	Химия
БД.08	Обществознание
БД.09	Биология
БД.10	География
БД.11	Экология
ПД.01	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия
ПД.02	Информатика
ПД.03	Физика
ПД.04	Основы технической документации

### Оценочные материалы по дисциплинам общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла

индекс	Наименование дисциплины
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.В.05	Основы права
ОГСЭ.В.06	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.В.07	Деловое общение
ОГСЭ.В.08	Эффективное поведение на рынке труда

### Оценочные материалы по дисциплинам математического и общего естественнонаучного учебного цикла

индекс	Наименование дисциплины
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования

### Оценочные материалы по дисциплинам и профессиональным модулям профессионального учебного цикла

индекс	Наименование дисциплин/профессиональных модулей
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Основы геодезии

<b>индекс</b>	<b>Наименование дисциплин/профессиональных модулей</b>
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Экономика организации
ОП.13	Менеджмент
ОП.14	Охрана труда
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.В.16	Основы предпринимательства
ОП.В.17	Основы сантехнических устройств зданий
ОП.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.В.19	Механизмы и оборудование для производства работ
ОП.В.20	Водоснабжение и водоотведение поселений
ОП.В.21	Основы вентиляции
ОП.В.22	Котлы и котельные установки
ОП.В.23	Введение в профессию: общие компетенции профессионала
ПМ.01	Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПМ.02	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПМ.03	Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

#### **Материалы, обеспечивающие государственную итоговую аттестацию**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование материалов</b>
1.	Программа государственной итоговой аттестации
2.	Методические рекомендации для студентов по подготовке к государственной итоговой аттестации
3.	Перечень тем выпускных квалификационных работ (дипломных проектов)

## **6. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ РАЗВИТИЕ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ**

Направление работы педагогического коллектива по формированию социокультурной среды соответствует основным задачам, отраженным в концепции воспитательной работы, принятой в колледже. Социокультурная среда колледжа обуславливается гуманистическим характером образования, приоритетом общечеловеческих и нравственных ценностей. Она реализуется в совместной образовательной, научной, производственной и общественной деятельности студентов и преподавателей.

Воспитательная деятельность осуществляется системно через учебный процесс, производственную практику, научную работу студентов и систему внеучебной деятельности по всем направлениям. Она регламентируется нормативными документами:

- Концепцией развития воспитания;
- Программой патриотического воспитания;
- Программой духовно-нравственного и эстетического воспитания;
- Программой профилактики асоциального поведения студентов.

Воспитательная и внеучебная деятельность в колледже осуществляется по следующим направлениям:

- Нравственное и эстетическое воспитание;
- Правовое воспитание и работа по профилактике асоциальных явлений;
- Трудовое и профессиональное воспитание;
- Гражданско-патриотическое воспитание;
- Экологическое воспитание;
- Работа по охране здоровья;
- Спортивно-массовая работа;
- Социальная работа;
- Работа с родителями.

Субъектами воспитательного процесса являются: администрация, педагогический коллектив и студенты колледжа.

Ведущая роль отводится Совету колледжа, в который входят: администрация, преподаватели, сотрудники и члены студенческого совета.

В целях саморазвития и самореализации личности обучающегося создаётся студенческий совет, одной из главных задач которого является развитие студенческих инициатив в жизни колледжа, повышение социальной и творческой активности студенчества, формирование у студентов активной жизненной позиции.

За каждой группой закрепляется классный руководитель из числа преподавательского состава. Основные функции классного руководителя осуществляются на основании утверждённого положения.

Особое внимание уделяется работе со студентами по проблемам взаимоотношений в коллективе, развития толерантных и коммуникативных качеств, здорового образа жизни.

В колледже традиционно проводятся следующие конкурсы и мероприятия:

- День Знаний;
- Посвящение в студенты;
- Интеллектуальная игра;

- КВН;
- И помнит мир спасённый;
- Церемония вручения дипломов выпускникам.

В течение учебного года организуется проведение предметных цикловых недель и декад специальностей для понимания обучающимися сущности и социальной значимости своей будущей профессии. Формы проведения предметно-цикловых недель включают в себя: викторины, дискуссии, экскурсии, конкурс газет, фотографий, презентаций и профессионального мастерства, встречи с представителями базовых предприятий.

Большое внимание уделяется физической культуре и спорту. Для проведения учебных занятий по дисциплине «Физическая культура», для организации кружковой работы и работы секций используется хорошо оснащённая материально-техническая база.

В течение учебного года проходят соревнования по разным видам спорта: волейбол, футбол, баскетбол, теннис, лыжи, лёгкая атлетика. Результатом работы служат достижения обучающихся колледжа в спортивных соревнованиях районного, городского и областного уровней.

В колледже имеется здравпункт, который состоит из приёмной и процедурного кабинета. Фельдшер проводит приём пациентов, оказывает экстренную медицинскую помощь, ведёт санитарно-просветительскую работу.

Особое место в структуре колледжа занимают общежития. Потребность иногородних студентов в общежитии удовлетворяется на 100%. Воспитателями общежитий совместно со студенческими органами самоуправления проводится разносторонняя работа по обеспечению общественного и санитарного порядка, пропаганде здорового образа жизни, культуры поведения и навыков общения, организации отдыха и досуга. Ежегодно в общежитиях проводится смотр-конкурс на лучшую комнату.

Организация внеучебной деятельности направлена на то, чтобы социокультурная среда способствовала всестороннему развитию личности, талантов и способностей каждого обучающегося, а также созданию условий для их реализации.

## **7. АДАПТАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

При поступлении на обучение по образовательной программе обучающихся инвалидов или лиц с ограниченными возможностями здоровья, по их личному заявлению разрабатывается адаптированная образовательная программа.

Инвалид, указавший в заявлении при поступлении о желании обучаться по адаптированной образовательной программе, должен предъявить справку, выданную бюро медико-социальной экспертизы, и индивидуальную программу реабилитации и абилитации инвалида (ИПРА) (ребенка-инвалида), содержащую информацию о необходимых специальных условиях обучения, а также сведения относительно рекомендованных условий и видов труда.

Лицо с ограниченными возможностями здоровья, указавшее в заявлении при поступлении о желании обучаться по адаптированной образовательной программе, должно предъявить заключение психолого-медико-педагогической комиссии с рекомендацией об обучении по данной специальности, содержащее информацию о необходимых специальных условиях обучения.

По личному заявлению поступившего на обучение по образовательной программе инвалида, лица с ограниченными возможностями здоровья, возможно обучение по индивидуальному учебному графику или индивидуальному учебному плану.

При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (обоснованной на основании рекомендаций социальной экспертизы или психолого-медико-педагогической комиссии) по индивидуальному учебному плану срок получения образования может быть увеличен не более чем на 1 год по сравнению с нормативным сроком освоения ППССЗ соответствующей формы обучения.

При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах (в зависимости от вида нарушения здоровья). Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

При необходимости из часов вариативной составляющей в учебный план будут добавлены адаптационные дисциплины, предназначенные для учета индивидуальных особенностей здоровья обучающихся инвалидов и обучающихся с ОВЗ. Выбор адаптационных дисциплин и их количество определяется в зависимости от вида нарушения здоровья и от заключения ПМПК и/или ИПРА обучающихся.

При необходимости для обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья возможно создание специальных условия для прохождения практики, государственной итоговой аттестации.

Лист актуализации 2020 год

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

по специальности среднего профессионального образования  
08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств,  
кондиционирования воздуха и вентиляции  
(базовая подготовка)

**Нормативный срок** освоения программы при очной форме получения образования  
- 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Квалификация - техник

Очная форма обучения

№ п/п	Элемент ППСЗ	Предмет актуализации	Подлежит изменению	Основание
1.	П.3.1.1	Введено понятие «Практическая подготовка»	Производственная практика – читать Практическая подготовка	Распоряжение Директора СКСП НИУ МГСУ от 30.09.2020г.
2.	ПП.01.01	Введено понятие «Практическая подготовка»	Производственная практика – читать Практическая подготовка	Распоряжение Директора СКСП НИУ МГСУ от 30.09.2020г.
3.	ПП 02.01	Введено понятие «Практическая подготовка»	Производственная практика – читать Практическая подготовка	Распоряжение Директора СКСП НИУ МГСУ от 30.09.2020г.
4.	ПП.04.01	Введено понятие «Практическая подготовка»	Производственная практика – читать Практическая подготовка	Распоряжение Директора СКСП НИУ МГСУ от 30.09.2020г.
5.	ПДП.01	Введено понятие «Практическая подготовка»	Производственная практика – читать Практическая подготовка	Распоряжение Директора СКСП НИУ МГСУ от 30.09.2020г.
6.	Формы проведения промежуточной аттестации	Введено понятие «Практическая подготовка»	Стр. 70, Производственная практика – читать производственная подготовка	Распоряжение Директора СКСП НИУ МГСУ от 30.09.2020г.
7.	3.5 учебно-методические документы, обеспечивающие реализацию производственного обучения	Введено понятие «Практическая подготовка»	Стр.87, Производственная практика – читать производственная подготовка	Распоряжение Директора СКСП НИУ МГСУ от 30.09.2020г.