Министерство образования и науки Пермского края

Утверждаю
Директор
Н.В. Шипулина
20.08.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Соликамский технологический колледж"
наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

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

по программе базовой подготовки

уровень образования основное общее образование

квалификация: Техник

форма обучения Очная **Срок получения СПО по ППССЗ:** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2019

профиль получаемого профессионального образования технический
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС **от** 15.01.2018 **№** 30

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	Март				30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл -2 авг	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		=	=																							::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																	::	=	=																		:: 0	0	0	0	0 8	8	8 ::	=	=	=	=	=	=	=	=
III																	::	=	=								::	::	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	=	=	=	=	=	=	=	=
IV																::	::	=	=								::	8	8	8	8	8	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение		
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем				
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	39 1/2	17	22 1/2	1 1/2		1 1/2												11	52
II	33	16	17	2	1	1	5		5	2		2						10	52
III	25	16 1/2	8 1/2	2	1/2	1 1/2	4		4	10		10						11	52
IV	24	15 1/2	8 1/2	2	1 1/2	1/2				5		5	4		4	4	2	2	43
Всего	**121 1/2**	**2250**	**3340**	**7 1/2**			**9**			**17**			**4**			**4**	**2**	**34**	**199**

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | | | Учебная нагрузка обучающихся, ч. | | | | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | |

| ПЦ | Профессиональный цикл | 8 | | 1 | 2164 | 134 | 10 | 2020 | 474 | 342 | 60 | 64 | | |

Индекс		Содержание
ОК 01		Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Психология общения
	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
	ОГСЭ.07	Основы трудоустройства и поиска работы
	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	Основы геодезии
	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Экономика организации
	ОП.11	Менеджмент и основы предпринимательской деятельности
	ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.13	Сварка и резка материалов
	ОП.14	Охрана труда
	ОП.15	Автоматизация инженерных сетей
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Организация работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
	МДК.02.02	Ремонт систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Проектирование 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
	УП.03.01	Учебная практика
	ПМ.04.05.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь-сантехник"
	УП.05.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ОК 02		Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Психология общения
	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
	ОГСЭ.07	Основы трудоустройства и поиска работы
	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	Основы геодезии
	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности

	ОП.10	Экономика организации
	ОП.11	Менеджмент и основы предпринимательской деятельности
	ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.13	Сварка и резка материалов
	ОП.14	Охрана труда
	ОП.15	Автоматизация инженерных сетей
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Организация работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
	МДК.02.02	Ремонт систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Проектирование 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
	УП.03.01	Учебная практика
	ПМ.04.05.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь-сантехник"
	УП.05.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ОК 03		Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Психология общения
	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
	ОГСЭ.07	Основы трудоустройства и поиска работы
	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	Основы геодезии
	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Экономика организации
	ОП.11	Менеджмент и основы предпринимательской деятельности
	ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.13	Сварка и резка материалов
	ОП.14	Охрана труда
	ОП.15	Автоматизация инженерных сетей
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Организация работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
	МДК.02.02	Ремонт систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Проектирование 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
	УП.03.01	Учебная практика
	ПМ.04.05.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь-сантехник"
	УП.05.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ОК 04		Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
	ОГСЭ.01	Основы философии

ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.07	Основы трудоустройства и поиска работы
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	Основы геодезии
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Экономика организации
ОП.11	Менеджмент и основы предпринимательской деятельности
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Сварка и резка материалов
ОП.14	Охрана труда
ОП.15	Автоматизация инженерных сетей
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Организация работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.02.02	Ремонт систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Проектирование 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
УП.03.01	Учебная практика
ПМ.04.05.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь-сантехник"
УП.05.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.07	Основы трудоустройства и поиска работы
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	Основы геодезии
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Экономика организации
ОП.11	Менеджмент и основы предпринимательской деятельности
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности

ОП.13	Сварка и резка материалов
ОП.14	Охрана труда
ОП.15	Автоматизация инженерных сетей
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Организация работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.02.02	Ремонт систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Проектирование 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
УП.03.01	Учебная практика
ПМ.04.05.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь-сантехник"
УП.05.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.07	Основы трудоустройства и поиска работы
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	Основы геодезии
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Экономика организации
ОП.11	Менеджмент и основы предпринимательской деятельности
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Сварка и резка материалов
ОП.15	Автоматизация инженерных сетей
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Организация работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.02.02	Ремонт систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Проектирование 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
УП.03.01	Учебная практика
ПМ.04.05.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь-сантехник"
УП.05.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОГСЭ.02	История
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.15	Автоматизация инженерных сетей

ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Организация работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.02.02	Ремонт систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Проектирование 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
УП.03.01	Учебная практика
ПМ.04.05.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь-сантехник"
УП.05.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОП.14	Охрана труда
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Организация работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.02.02	Ремонт систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Проектирование 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
УП.03.01	Учебная практика
ПМ.04.05.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь-сантехник"
УП.05.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.07	Основы трудоустройства и поиска работы
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	Основы геодезии
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Экономика организации
ОП.11	Менеджмент и основы предпринимательской деятельности
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Сварка и резка материалов
ОП.14	Охрана труда
ОП.15	Автоматизация инженерных сетей
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Организация работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.02.02	Ремонт систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Проектирование 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
	УП.03.01	Учебная практика
	ПМ.04.05.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь-сантехник"
	УП.05.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ОК 10		Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
	ОГСЭ.07	Основы трудоустройства и поиска работы
	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	Основы геодезии
	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Экономика организации
	ОП.11	Менеджмент и основы предпринимательской деятельности
	ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.13	Сварка и резка материалов
	ОП.14	Охрана труда
	ОП.15	Автоматизация инженерных сетей
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Организация работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
	МДК.02.02	Ремонт систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Проектирование 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
	УП.03.01	Учебная практика
	ПМ.04.05.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь-сантехник"
	УП.05.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ОК 11		Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.07	Основы трудоустройства и поиска работы
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информатика
	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Экономика организации
	ОП.11	Менеджмент и основы предпринимательской деятельности
	ОП.14	Охрана труда
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Организация работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
	МДК.02.02	Ремонт систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Проектирование 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
УП.03.01	Учебная практика
ПК 1.1	Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к монтажу
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Сварка и резка материалов
ОП.14	Охрана труда
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.2	Организовывать и выполнять монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Сварка и резка материалов
ОП.14	Охрана труда
ОП.15	Автоматизация инженерных сетей
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.3	Организовывать и выполнять производственный контроль качества монтажных работ
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
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.05	Основы строительного производства
ОП.07	Основы геодезии
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Сварка и резка материалов
ОП.14	Охрана труда
ОП.15	Автоматизация инженерных сетей
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.4	Выполнять пусконаладочные работы систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирование воздуха
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования

ОП.01	Инженерная графика
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Сварка и резка материалов
ОП.14	Охрана труда
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.5	Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Экономика организации
ОП.11	Менеджмент и основы предпринимательской деятельности
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14	Охрана труда
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 2.1	Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14	Охрана труда
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Организация работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.02.02	Ремонт систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.2	Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.10	Экономика организации
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14	Охрана труда
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

	МДК.02.01	Организация работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
	МДК.02.02	Ремонт систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
	ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.3		Организовывать производство работ по ремонту инженерных сетей и оборудования строительных объектов
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информатика
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.03	Электротехника и электроника
	ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
	ОП.05	Основы строительного производства
	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.14	Охрана труда
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.02.01	Организация работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
	МДК.02.02	Ремонт систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
	ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.4		Осуществлять контроль за ремонтом и его качеством
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информатика
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.05	Основы строительного производства
	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.14	Охрана труда
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.02.01	Организация работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
	МДК.02.02	Ремонт систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
	ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.5		Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Психология общения
	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информатика
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Экономика организации
	ОП.11	Менеджмент и основы предпринимательской деятельности
	ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.14	Охрана труда
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.02.01	Организация работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
	МДК.02.02	Ремонт систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
	ПП.02.01	Производственная практика
ПК 3.1		Конструировать элементы систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	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	Основы геодезии
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.15	Автоматизация инженерных сетей
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Проектирование 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
УП.03.01	Учебная практика
ПК 3.2	Выполнять основы расчёта систем водоснабжения и водоотведения ,отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
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.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Проектирование 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
УП.03.01	Учебная практика
ПК 3.3	Составлять спецификацию материалов и оборудования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха на основании рабочих чертежей
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.01	Инженерная графика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.15	Автоматизация инженерных сетей
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Проектирование 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
УП.03.01	Учебная практика
ПК 4.1	Выполнять слесарную обработку несложных деталей
ОП.01	Инженерная графика
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14	Охрана труда
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ПМ.04.05.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь-сантехник"
УП.05.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 4.2	Выполнение осмотра домовых санитарно-технических систем и оборудования для выявления неисправностей
ОП.02	Техническая механика
ОП.05	Основы строительного производства

ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14	Охрана труда
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ПМ.04.05.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь-сантехник"
УП.05.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 4.3	Выполнение текущего технического обслуживания системы водоснабжения
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14	Охрана труда
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ПМ.04.05.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь-сантехник"
УП.05.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 4.4	Выполнение текущего технического обслуживания системы отопления и горячего водоснабжения
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14	Охрана труда
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
ПМ.04.05.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь-сантехник"
УП.05.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 4.5	Выполнение текущего технического обслуживания системы водоотведения
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14	Охрана труда
ПМ.04.05.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь-сантехник"
УП.05.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика

ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 08**	**ОК 09**	**ОК 10**	**ОК 11**	**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**
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ОК 10				
ОГСЭ.02	История	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ОК 11			
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ОК 10	ОК 11	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		
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 06	ОК 08										
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ПК 1.5	ПК 2.5				
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ОК 10	ПК 1.5	ПК 2.5		
ОГСЭ.07	Основы трудоустройства и поиска работы	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ОК 10	ОК 11			

ЕН	**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 09**	**ОК 10**	**ОК 11**	**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**	
ЕН.01	Математика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ОК 11	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			
ЕН.02	Информатика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ОК 11	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			
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ОК 10	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		

ОПЦ	**Общепрофессиональный цикл**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 08**	**ОК 09**	**ОК 10**	**ОК 11**	**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	**ПК 4.2**	**ПК 4.3**	**ПК 4.4**	**ПК 4.5**							
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ОК 10	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.02	Техническая механика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ОК 10	ПК 1.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.2
ОП.03	Электротехника и электроника	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ОК 10	ПК 1.3	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.3
		ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3									
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.3
		ПК 3.1	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5						
ОП.05	Основы строительного производства	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ОК 10	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 3.1	ПК 4.2					
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ОК 10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.2	ПК 4.3
		ПК 4.4	ПК 4.5										
ОП.07	Основы геодезии	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ОК 10	ПК 1.3	ПК 3.1		
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ОК 10	ОК 11	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.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.5	ПК 2.5	
ОП.10	Экономика организации	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.5	ПК 2.2	ПК 2.5
ОП.11	Менеджмент и основы предпринимательской деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.5	ПК 2.5	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ОК 10	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	ПК 4.2	ПК 4.3
		ПК 4.4	ПК 4.5										
ОП.13	Сварка и резка материалов	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4
ОП.14	Охрана труда	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	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 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5
ОП.15	Автоматизация инженерных сетей	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ОК 10	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 3.1
		ПК 3.3											
ПЦ	**Профессиональный цикл**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 08**	**ОК 09**	**ОК 10**	**ОК 11**	**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	**ПК 4.2**	**ПК 4.3**	**ПК 4.4**	**ПК 4.5**							
ПМ.01	**Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 08**	**ОК 09**	**ОК 10**	**ОК 11**	**ПК 1.1**
		ПК 1.2	**ПК 1.3**	**ПК 1.4**	**ПК 1.5**								
МДК.01.01	Монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5								
УП.01.01	*Учебная практика*												
ПП.01.01	*Производственная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5								
ПМ.02	**Организация работ по поддержанию рабочего состояния систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 08**	**ОК 09**	**ОК 10**	**ОК 11**	**ПК 2.1**
		ПК 2.2	**ПК 2.3**	**ПК 2.4**	**ПК 2.5**								
МДК.02.01	Организация работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5								
МДК.02.02	Ремонт систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5								
ПП.02.01	*Производственная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5								

ПМ.03	**Выполнение работ по проектированию систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 08**	**ОК 09**	**ОК 10**	**ОК 11**	**ПК 3.1**
		ПК 3.2	**ПК 3.3**										
МДК.03.01	Проектирование систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	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 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 3.1
		ПК 3.2	ПК 3.3										
УП.03.01	*Учебная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 3.1
		ПК 3.2	ПК 3.3										
ПМ.04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 08**	**ОК 09**	**ОК 10**	**ПК 4.1**	**ПК 4.2**
		ПК 4.3	**ПК 4.4**	**ПК 4.5**									
ПМ.04.05.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь-сантехник"	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ПК 4.1	ПК 4.2
		ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5									
УП.05.01	*Учебная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ПК 4.1	ПК 4.2
		ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5									
ПП.04.01	*Производственная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ПК 4.1	ПК 4.2
		ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5									
ПДП	**ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 08**	**ОК 09**	**ОК 10**	**ОК 11**	**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	**ПК 4.2**	**ПК 4.3**	**ПК 4.4**								

ПОЯСНЕНИЯ

Учебный план по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 января 2018 №30.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно графику учебного процесса.

Учебный год состоит из двух семестров. Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Группы студентов на базе основного общего образования принимаются на первый курс.

Объем максимальной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю, включающий в себя все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы, консультации и промежуточную аттестацию.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 11 недель, в том числе две недели в зимний период.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования, предусматривающей получение квалификации специалиста среднего звена «техник» – 5940 академических часов.

Трудоемкость ОПОП представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Трудоемкость ОПОП

Учебные циклы	Максимальная учебная нагрузка, час
Общеобразовательный цикл	1476
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	536
Математический и общий естественнонаучный цикл	158
Общепрофессиональный цикл	1390
Профессиональный цикл	2164
Государственная итоговая аттестация	216

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования сформирован с учетом технического профиля получаемого профессионального образования.

Общеобразовательный цикл сформирован на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах образовательных программ среднего профессионального образования с учетом профиля получаемого профессионального образования, примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования (приказ Минобрнауки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного стандарта среднего общего образования).

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулярное время – 11 нед.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1476 час.), распределено на изучение базовых, профильных и учебных дисциплин общеобразовательного цикла, предлагаемых образовательной организацией (таблица 2).

Таблица 2 – УД общеобразовательного цикла

Базовые дисциплины	**760**
Русский язык	78
Литература	118
Иностранный язык	118
История	74
Обществознание	108
Астрономия	36
Основы безопасности жизнедеятельности	70
Физическая культура	118
Индивидуальный проект	40
Профильные дисциплины	**638**
Математика	234
Информатика	164
Физика	240
Предлагаемые ОО	**78**
Химия в профессиональной деятельности	78

Качество освоения учебных дисциплин оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов: зачеты, дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – в день, свободный от других видов учебной нагрузки.

Экзамены проводятся по русскому языку, математике, физике. Учебным планом предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта.

Объем часов вариативной части ОПОП составляет 1272 часа максимальной учебной нагрузки. Он направлен на увеличение объема времени всех циклов образовательной программы, освоение которых даст возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части программы, формирования дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями работодателей, запросами регионального рынка труда, возможностями построения карьеры и продолжения образования.

Объем часов вариативной части ОПОП распределен следующим образом:

- увеличено количество часов на учебные дисциплины, междисциплинарные курсы, определенные ФГОС (таблица 3);
- ведены новые учебные дисциплины и МДК (таблица 4).

Таблица 3 – Увеличение трудоемкости УД и ПМ за счет вариативной части

Учебные циклы	**Учебные дисциплины, междисциплинарные курсы**	**Максимальная учебная нагрузка, час.**
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	Основы философии	12
	История	12
Математический и общий естественнонаучный цикл	Математика	24
Общепрофессиональный цикл	Техническая механика	20
	Электротехника и электроника	56
	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата	54

	Основы строительного производства	98
	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	80
	Основы геодезии	40
	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	16
	Экономика организации	160
	Менеджмент и основы предпринимательской деятельности	40
Профессиональный цикл	МДК 01.01 Монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	86
	МДК 02.01 Организация работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	56
	МДК 02.02 Ремонт систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	46
	МДК 03.01 Проектирование систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	68
	МДК 03.02 Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий	66
	МДК.04.01 Выполнение работ по профессии "Слесарь-сантехник"	26

Таблица 4 – Введенные УД и МДК за счет вариативной части

Учебные циклы	**Учебные дисциплины, междисциплинарные курсы**	**Максимальная учебная нагрузка, час.**
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	Русский язык и культура речи	48
	Основы трудоустройства и поиска работы	32
Общепрофессиональный цикл	Сварка и резка материалов	60
	Охрана труда	32
	Автоматизация инженерных сетей	142

Учебная дисциплина «Физическая культура» реализуется в объеме 162 часа из расчета 2 часов в неделю.

На промежуточную аттестацию выносятся экзамены, зачеты и дифференцированные зачеты.

Зачеты, дифференцированные зачеты, предусмотренные учебным планом, проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплины (междисциплинарного курса).

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

При реализации профессиональной образовательной программы по специальности предусматривается выполнение трех курсовых проектов:

- Экономика организации;
- ПМ 01. Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;
- ПМ 03. Выполнение работ по проектированию систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Объем нагрузки на самостоятельную работу составляет 292 часа. Формы самостоятельной работы студентов включают в себя: изучение учебной, научной и методической литературы, материалов периодических изданий с привлечением электронных средств официальной, статистической, периодической и научной информации; подготовку докладов и рефератов, выполнение курсовых проектов; участие в работе студенческих конференций, выполнение расчетных и графических работ и др.

Таблица 5 – Распределение объема нагрузки на самостоятельную работу

Наименование циклов, учебных дисциплин, профессиональных модулей	**Самостоятельная работа, час**
Общеобразовательный цикл	**20**
Основы исследовательской и проектной деятельности	20
Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	**68**
Иностранный язык в профессиональной деятельности	20
Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	**10**
Математика	10
Общепрофессиональный цикл	**108**
Инженерная графика	10
Техническая механика	6
Электротехника и электроника	6
Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата	6
Основы строительного производства	6
Электротехника и электроника	8
Правовое обеспечение профессиональной деятельности	4
Экономика организации	28
Менеджмент и основы предпринимательской деятельности	10
Сварка и резка материалов	4
Охрана труда	4
Автоматизация инженерных сетей	16
Профессиональный цикл	**134**
ПМ 01. Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	40
ПМ 02. Организация работ по поддержанию рабочего состояния систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	34
ПМ 03. Выполнение работ по проектированию систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	60

Консультации (групповые, индивидуальные) в общем объеме 64 часа предусмотрены по учебным дисциплинам и МДК, по которым предусмотрена проектная деятельность обучающихся, выполнение самостоятельных расчетных и графических работ, а также промежуточная аттестация в форме экзамена.

Таблица 6 – Распределение объема нагрузки на консультации

Наименование циклов, учебных дисциплин, профессиональных модулей	**Консультации, час**
Общеобразовательный цикл	**36**
Русский язык	2
Математика	6
Информатика	2
Физика	6

Основы исследовательской и проектной деятельности	20
Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	**6**
Математика	6
Общепрофессиональный цикл	**16**
Электротехника и электроника	2
Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата	2
Основы строительного производства	2
Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	2
Основы геодезии	2
Экономика организации	2
Сварка и резка материалов	2
Автоматизация инженерных сетей	2
Профессиональный цикл	**10**
ПМ 01. Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	2
ПМ 02. Организация работ по поддержанию рабочего состояния систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	4
ПМ 03. Выполнение работ по проектированию систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	2
ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	2

Учебная и производственная практика общим объемом 30 недель организована концентрированно, распределение практики по курсам обучения и профессиональным модулям – таблица 7.

Таблица 7 – Организация практики

Профессиональный модуль	Курс	Вид практики	Кол-во недель
ПМ 01. Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	II	Производственная (по профилю специальности)	10
ПМ 02. Организация работ по поддержанию рабочего состояния систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	IV	Производственная (по профилю специальности)	5
ПМ 03. Выполнение работ по проектированию систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	III	Учебная	4
ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	II	Учебная	5
	II	Производственная (по профилю специальности)	2
	IV	Производственная (преддипломная)	4

В рамках реализации ФГОС по специальности СПО предусмотрено освоение рабочей профессии «Слесарь-сантехник».

Формой государственной итоговой аттестации (ГИА) по специальности является выпускная квалификационная работа, включающая демонстрационный экзамен.

ГИА организована как демонстрация выпускником выполнения основных видов деятельности по специальности:

- 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.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора	Е.В. Воловик
Председатель ПЦК естественнонаучных дисциплин и информационных технологий	Е.Г. Болотова
Председатель ПЦК социально-гуманитарных дисциплин	Н.В. Новикова
Председатель ПЦК специальных дисциплин экономического профиля	Т.Ю. Черникова
Председатель ПЦК специальных дисциплин технического профиля	М.Г. Александрова