Министерство образования и молодежной политики
Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Свердловской области
«Екатеринбургский монтажный колледж»

Утверждаю
Директор
_____
Чистяков В.Н.
«06» мая 2024 г.

Приказ № 71-ОД от 06.05 2024г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности
08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

Квалификация: «**техник**»
Форма обучения – Очная
Нормативный срок обучения – 2 года и 10 мес.
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования:
технологический
при реализации программ среднего общего образования

Чистяков Валерий Николаевич
я подтверждаю этот документ своей удостоверяющей подписью
место подписания
2026.04.14 09:40:56+05'00'

Пояснительная записка

1. НОРМАТИВНЫЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Учебный план по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции разработан на основе следующих документов:

- Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ
- Приказ Минпросвещения России от 12.12.2022 N 1094 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции " (Зарегистрировано в Минюсте России 24.01.2023 N 72110)
- Приказ Минобрнауки России от 24 августа 2022г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022г., регистрационный № 70167) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778)
- Приказ Минобрнауки России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07 декабря 2021 г. регистрационный № 66211);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.10.2022 №906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2022 г. регистрационный № 71119)»;
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 N 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи" (вместе с "СП 2.4.3648-20. Санитарные правила...") (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61573)
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21

"Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (вместе с "СанПиН 1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы...") (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62296)

С учетом:

- Приказ Минтруда России от 17 ноября 2020 года N 810н "Об утверждении профессионального стандарта "Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования" (Зарегистрировано в Минюсте России 22 декабря 2020 года, N 61713)
- Примерной образовательной программой по специальности среднего профессионального образования (далее – ПОП СПО) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, утвержденной Протоколом №8 от 26.12.2022г

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Содержание образования по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции определяется образовательной программой, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции и предполагает освоение следующих видов деятельности:

- выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий;
- выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий;
- проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий;
- организация технической эксплуатации инженерных систем гражданских зданий
- Освоение профессии рабочего «Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования».

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной форме обучения.

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки. Практическая подготовка реализована как часть образовательной программы – учебная и производственная практики.

Срок получения образования по учебному плану в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 2 года 10 месяцев.

Для определения объема образовательной программы применена система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 32 академическим часам.

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

При разработке образовательной программы установлена направленность: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, которая соответствует специальности в целом.

3. СТРУКТУРА УЧЕБНОГО ПЛАНА

Структура учебного плана (таблица N 1) включает:

- предметы;
- дисциплины (модули);
- практику;
- государственную итоговую аттестацию.

Таблица N 1

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы, в академических часах
Предметы, дисциплины (модули)	3636
Практика	576
Государственная итоговая аттестация	216
Общий объем образовательной программы:	
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего	4428

образования	

Учебный план включает:

- общеобразовательный цикл
- социально-гуманитарный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл.

В рамках образовательной программы выделены обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3.3. Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими видам деятельности (таблица N 2), предусмотренными пунктом 2.4 ФГОС СПО, сформированными в том числе на основе профессиональных стандартов (при

наличии), указанных в ПОП:

Таблица N 2

Виды деятельности	Профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности
1	2
выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий	ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при монтаже систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков. ПК 1.2. Выполнять монтаж систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков. ПК 1.3. Проводить и обрабатывать результаты испытаний систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков. ПК. 1.4. Устранять неисправности систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков при испытаниях.
выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха. ПК 2.2. Выполнять монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха. ПК 2.3. Проводить и обрабатывать результаты испытаний смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха. ПК 2.4. Регулировать смонтированные системы вентиляции, кондиционирования воздуха для достижения проектных и паспортных характеристик.
проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	ПК 3.1. Выполнять подготовительные и сопутствующие работы при техническом обслуживании и текущем ремонте инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий. ПК 3.2. Выполнять периодическое техническое обслуживание, проводить текущие ремонтные работы инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий.
организация технической эксплуатации инженерных систем гражданских зданий	ПК 4.1. Организовать устранение аварийных ситуаций инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий. ПК 4.2. Организовать работы по технической эксплуатации и содержанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий.

Объем обязательной части профессиональной программы без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 69,7 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы на базе среднего общего образования.

Вариативная часть программы объемом 30,3 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение профессиональной образовательной программы, использована для развития общих и профессиональных компетенций. Вариативная часть представлена в виде:

Индекс	**Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик**	**Вар. часть**
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	828
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	272
ОПЦ.04	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	24
ОПЦ.05	Материалы и изделия санитарно-технических устройств и обеспечения микроклимата	76
ОПЦ.06	Основы создания микроклимата	32
ОПЦ.07	Инженерная графика	32
ОПЦ.08	Предпринимательская деятельность	32
ОПЦ.09	Основы экологической грамотности и бережливого производства	36
ОПЦ.10	Экономика организации	40
ПЦ	Профессиональный цикл	556
ПМ.01	Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий	36
МДК.01.02	Монтаж систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков	30
ПМ.01.Эм	Экзамен по модулю	6
ПМ.02	Выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	74
МДК.02.04	Регулировка смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха для достижения проектных и паспортных характеристик	32
УП.02.01	Учебная практика Монтажные работы	36
ПМ.02.Эм	Экзамен по модулю	6
ПМ.03	Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	182
МДК.03.02	Выполнение подготовительных и сопутствующих работы при техническом обслуживании и текущем ремонте инженерных систем вентиляции и кондиционирования	30

МДК.03.03	Выполнение периодического технического обслуживания, проведение текущих ремонтных работ инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения гражданских зданий	50
МДК.03.04	Выполнение периодического технического обслуживания, проведение текущих ремонтных работ инженерных систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	60
ПП.03.01	Производственная практика "Техническое обслуживание инженерных систем"	36
ПМ.03.Эм	Экзамен по модулю	6
ПМ.04	Организация технической эксплуатации инженерных систем гражданских зданий	176
МДК.04.02	Устранение аварийных ситуаций инженерных систем вентиляции и кондиционирования	6
МДК.04.03	Работы по технической эксплуатации и содержанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения	63
МДК.04.04	Работы по технической эксплуатации и содержанию инженерных систем вентиляции и кондиционирования	65
ПП.04.01	Производственная практика "Организация технической эксплуатации инженерных систем гражданских зданий"	36
ПМ.04.Эм	Экзамен по модулю	6
ПМ.05	Освоение профессии рабочего Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования.	88
МДК.05.01	Обход наружных сетей для выявления неисправностей и нарушений в границах эксплуатационной ответственности	30
МДК.05.02	Выполнение земляных работ для проведения обслуживания наружных сетей	6
МДК.05.03	Выполнение простых ремонтных работ на наружных сетях в границах эксплуатационной ответственности	24
МДК.05.04	Работы по технической эксплуатации и содержанию наружных инженерных систем в границах эксплуатационной ответственности	22
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	6
	ОБЪЕМ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	828

При освоении социально-гуманитарного, общепрофессионального и

профессионального циклов (далее - учебные циклы) выделяется объем учебных занятий, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы.

На проведение учебных занятий и практики выделено 86 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формой, определенной учебным планом.

В качестве форм промежуточной аттестации использованы:

- Экзамены (в т.ч. комплексные)
- Зачеты
- Дифференцированные зачеты (в т.ч. Комплексные)
- Курсовые проекты
- Накопительная оценка (в колонке другие формы контроля)

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла предусматривает изучение следующих дисциплин:

- "История России",
- "Иностранный язык в профессиональной деятельности",
- "Безопасность жизнедеятельности",
- "Физическая культура",
- "Основы финансовой грамотности".

Общий объем дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 48 академических часов; для подгрупп девушек это время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний.

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин:

"Экономические и правовые основы профессиональной деятельности"

"Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности"

"Основы электротехники и электроники"

"Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики"

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, сформированные в соответствии с видами деятельности:

Виды деятельности	Профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности
1	2
Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий	ПМ1. Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий

Выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	ПМ2. Выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	ПМ3. Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
Организация технической эксплуатации инженерных систем гражданских зданий	ПМ4. Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
Освоение профессии рабочего	ПМ.05 Освоение профессии рабочего Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования.

В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. Объем профессионального модуля составляет не менее 4 зачетных единиц (128 часов).

Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Учебная и производственная практики реализуются в несколько периодов. Типы практики устанавливаются внутри каждого модуля по видам в соответствии с основной таблицей учебного плана.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

УТВЕРЖДЕНО

приказом №_____ от _____2024г.

Директор_____ _____В.Н.Чистяков

1 Календарный учебный график Гр. СУ-41 специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август				
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	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
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
I																		=	=																						::		=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																	::	=	=																			::	0	8	8		=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
III	0	0	0	8	8	8	8	8								::	::	=	=											::	8	8	8	0	0	::	III	III	III	III	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

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

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							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	40 1/2	17	23 1/2	1/2		1/2												11	52		
II	36 5/6	16 1/3	20 1/2	1 1/6	2/3	1/2	1		1	2		2						11	52		
III	20 1/3	8 1/6	12 1/6	1 2/3	5/6	5/6	5	3	2	8	5	3					6	2	43		
Всего	**97 2/3**	**41 1/2**	**56 1/6**	**3 1/3**	**1 1/2**	**1 5/6**	**6**	**3**	**3**	**10**	**5**	**5**					**6**	**24**	**147**		

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

| | | |

| | | |

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Экз	Комплексный экзамен	3	[3]	МДК.03.01 Выполнение подготовительных и сопутствующих работы при техническом обслуживании и текущем ремонте инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения
				[3]	МДК.03.02 Выполнение подготовительных и сопутствующих работы при техническом обслуживании и текущем ремонте инженерных систем вентиляции и кондиционирования
2	Экз	Комплексный экзамен	3	[3]	МДК.03.03 Выполнение периодического технического обслуживания, проведение текущих ремонтных работ инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения гражданских зданий
				[3]	МДК.03.04 Выполнение периодического технического обслуживания, проведение текущих ремонтных работ инженерных систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
10	Экз	Комплексный экзамен	3	[3]	МДК.04.03 Работы по технической эксплуатации и содержанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения
				[3]	МДК.04.04 Работы по технической эксплуатации и содержанию инженерных систем вентиляции и кондиционирования
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ПП.03.01 Производственная практика "Техническое обслуживание инженерных систем"
				[4]	УП.03.01 Учебная практика "Техническое обслуживание инженерных систем"
9	Экз	Комплексный экзамен	5	[5]	МДК.04.01 Устранение аварийных ситуаций инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения
				[5]	МДК.04.02 Устранение аварийных ситуаций инженерных систем вентиляции и кондиционирования
11	Экз	Комплексный экзамен	5	[5]	МДК.05.01 Обход наружных сетей для выявления неисправностей и нарушений в границах эксплуатационной ответственности
				[5]	МДК.05.02 Выполнение земляных работ для проведения обслуживания наружных сетей
6	Экз	Комплексный экзамен	6	[6]	МДК.01.02 Монтаж систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков
				[6]	МДК.01.03 Испытания систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков
				[6]	МДК.01.04 Устранение неисправностей систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков при испытаниях
7	Экз	Комплексный экзамен	6	[6]	МДК.02.03 Испытания смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха
				[6]	МДК.02.04 Регулировка смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха для достижения проектных и паспортных характеристик

16

НО	**Начальное общее образование**												
ОО	**Основное общее образование**												
ОУП	**Обязательные учебные предметы**	**ОК1**	**ОК2**	**ОК4**	**ОК5**	**ОК6**	**ОК7**	**ОК8**	**ОК9**				
ОУП.01	Русский язык	ОК4	ОК5	ОК6									
ОУП.02	Литература	ОК4	ОК5	ОК6									
ОУП.03	Математика	ОК1	ОК4	ОК5									
ОУП.04	Иностранный язык	ОК1	ОК4	ОК9									
ОУП.05	Информатика	ОК1	ОК2	ОК4									
ОУП.06	Физика	ОК1	ОК2	ОК4	ОК5	ОК7							
ОУП.07	Химия	ОК1	ОК2	ОК4									
ОУП.08	Биология	ОК1	ОК2	ОК4									
ОУП.09	История	ОК1	ОК2	ОК4	ОК5	ОК6							
ОУП.10	Обществознание	ОК1	ОК2	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7						
ОУП.11	География	ОК1	ОК2	ОК4	ОК5								
ОУП.12	Физическая культура	ОК4	ОК6	ОК8									
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7								
ПД	**Профильные дисциплины**												
ДУП	**Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору**	**ОК1**	**ОК2**	**ОК3**	**ОК4**	**ОК5**	**ОК7**	**ОК9**					
ДУП.01	Основы проектной деятельности	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК7	ОК9						
ДУП.02	Введение в специальность	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК7						
ДУП.04	Индивидуальный проект (предметом не является)	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК9							
СГ	**Социально-гуманитарный учебный цикл**	**ОК1**	**ОК2**	**ОК3**	**ОК4**	**ОК5**	**ОК6**	**ОК8**	**ОК9**				
СГ.01	История России	ОК2	ОК4	ОК5	ОК6								
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК2	ОК4	ОК9									
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК4	ОК5	ОК6	ОК8								
СГ.04	Физическая культура	ОК4	ОК5	ОК6	ОК8								
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4								
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**												
ОПЦ	**Общепрофессиональный цикл**	**ОК1**	**ОК2**	**ОК3**	**ОК4**	**ОК5**	**ОК6**	**ОК7**	**ОК9**				
ОПЦ.01	Экономические и правовые основы профессиональной деятельности	ОК1	ОК2	ОК4	ОК5	ОК6							
ОПЦ.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	ОК1	ОК2	ОК4	ОК9								
ОПЦ.03	Основы электротехники и электроники	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК7						
ОПЦ.04	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК7	ОК9					
ОПЦ.05	Материалы и изделия санитарно-технических устройств и обеспечения микроклимата	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК7	ОК9					
ОПЦ.06	Основы создания микроклимата	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК7	ОК9					
ОПЦ.07	Инженерная графика	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5							
ОПЦ.08	Предпринимательская деятельность	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК9						
ОПЦ.09	Основы экологической грамотности и бережливого производства	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК7	ОК9					
ОП.10	Экомика организации												
ПЦ	**Профессиональный цикл**	**ОК1**	**ОК2**	**ОК3**	**ОК4**	**ОК5**	**ОК6**	**ОК7**	**ОК9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**	**ПК. 1.4**
		ПК 2.1	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 2.4**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 4.1**	**ПК 4.2**				
ПМ.01	**Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий**	**ОК1**	**ОК2**	**ОК3**	**ОК4**	**ОК5**	**ОК6**	**ОК7**	**ОК9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**	**ПК. 1.4**
МДК.01.01	Подготовительные работы при монтаже систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК7	ОК9	ПК 1.1				
МДК.01.02	Монтаж систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК7	ОК9	ПК 1.2				
МДК.01.03	Испытания систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК7	ОК9	ПК 1.3				
МДК.01.04	Устранение неисправностей систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков при испытаниях	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК7	ОК9	ПК. 1.4				
ПП.01.01	*Производственная практика "Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий"*	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК. 1.4
ПМ.02	**Выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий**	**ОК1**	**ОК2**	**ОК3**	**ОК4**	**ОК5**	**ОК6**	**ОК7**	**ОК9**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 2.4**
МДК.02.01	Подготовительные работы при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха.	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК7	ОК9	ПК 2.1				
МДК.02.02	Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК7	ОК9	ПК 2.2				
МДК.02.03	Испытания смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК7	ОК9	ПК 2.3				
МДК.02.04	Регулировка смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха для достижения проектных и паспортных характеристик	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК7	ОК9	ПК 2.4				
УП.02.01	*Учебная практика Монтажные работы*												
ПП.02.01	*Производственная практика "Выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий"*	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
ПМ.03	**Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий**	**ОК1**	**ОК2**	**ОК3**	**ОК4**	**ОК5**	**ОК6**	**ОК7**	**ОК9**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**		
МДК.03.01	Выполнение подготовительных и сопутствующих работы при техническом обслуживании и текущем ремонте инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК7	ОК9	ПК 3.1				
МДК.03.02	Выполнение подготовительных и сопутствующих работы при техническом обслуживании и текущем ремонте инженерных систем вентиляции и кондиционирования	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК7	ОК9	ПК 3.1				

МДК.03.03	Выполнение периодического технического обслуживания, проведение текущих ремонтных работ инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения гражданских зданий	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК7	ОК9	ПК 3.2				
МДК.03.04	Выполнение периодического технического обслуживания, проведение текущих ремонтных работ инженерных систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК7	ОК9	ПК 3.2				
УП.03.01	*Учебная практика "Техническое обслуживание инженерных систем"*	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК9	ПК 3.1	ПК 3.2		
ПП.03.01	*Производственная практика "Техническое обслуживание инженерных систем"*	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК9	ПК 3.1	ПК 3.2		
ПМ.04	**Организация технической эксплуатации инженерных систем гражданских зданий**	**ОК1**	**ОК2**	**ОК3**	**ОК4**	**ОК5**	**ОК6**	**ОК7**	**ОК9**	**ПК 4.1**	**ПК 4.2**		
МДК.04.01	Устранение аварийных ситуаций инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК7	ОК9	ПК 4.1				
МДК.04.02	Устранение аварийных ситуаций инженерных систем вентиляции и кондиционирования	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК7	ОК9	ПК 4.1				
МДК.04.03	Работы по технической эксплуатации и содержанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК7	ОК9	ПК 4.2				
МДК.04.04	Работы по технической эксплуатации и содержанию инженерных систем вентиляции и кондиционирования	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК7	ОК9	ПК 4.2				
УП.04.01	*Учебная практика "Организация технической эксплуатации инженерных систем гражданских зданий"*	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК9	ПК 4.1	ПК 4.2		
ПП.04.01	*Производственная практика "Организация технической эксплуатации инженерных систем гражданских зданий"*	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК9	ПК 4.1	ПК 4.2		
ПМ.05	**Спецтехнология по профессии "Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования"**	**ОК1**	**ОК2**	**ОК3**	**ОК4**	**ОК5**	**ОК6**	**ОК7**	**ОК9**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 4.1**	**ПК 4.2**
МДК.05.01	Обход наружных сетей для выявления неисправностей и нарушений в границах эксплуатационной ответственности	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК7	ОК9	ПК 3.1	ПК 4.2			
МДК.05.02	Выполнение земляных работ для проведения обслуживания наружных сетей	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК7	ОК9	ПК 3.1	ПК 4.1	ПК 4.2		
МДК.05.03	Выполнение простых ремонтных работ на наружных сетях в границах эксплуатационной ответственности	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК7	ОК9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	
МДК.05.04	Работы по технической эксплуатации и содержанию наружных инженерных систем в границах эксплуатационной ответственности	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК7	ОК9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	
УП.05.01	*Учебная практика "Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования"*	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК7	ОК9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	
ПП.05.01	*Производственная практика "Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования"*	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2
ПДП	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**												
	Государственная итоговая аттестация	**ОК1**	**ОК2**	**ОК3**	**ОК4**	**ОК5**	**ОК6**	**ОК7**	**ОК8**	**ОК9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**
		ПК. 1.4	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 2.4**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 4.1**	**ПК 4.2**			
	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК. 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2			
	Защита выпускной квалификационной работы	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК. 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2			
	Подготовка к государственным экзаменам	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК. 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2			
	Проведение государственных экзаменов	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК. 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2			