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

Чистяков Валерий Николаевич

Подписан: Чистяков Валерий Николаевич
DN: C=RU, S=Свердловская область, L=Екатеринбург, T=директор, O="ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ """" ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ МОНТАЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ"""", СНИЛС=12733562351, ИНН=666401166129, E=buh1@ya.ru, G=Валерий Николаевич, SN=Чистяков, CN=Чистяков Валерий Николаевич
Основание: я подтверждаю этот документ своей удостоверяющей подписью
Местоположение: место подписания
Дата: 2025.12.05 14:15:12+05'00'
Foxit Reader Версия: 10.1.1

Утверждаю
Директор
_____
Чистяков В.Н.
«31» 08 2023 г.
Приказ №221-у

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

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 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)	3669
Практика	540
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 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 образовательной программы объемом 30,3 процентов от

общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы, использована для развития общих и профессиональных компетенций за счет расширения видов деятельности, введения дополнительной профессиональной компетенции ВД 5 Освоение профессии рабочего Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.

Вариативная часть представлена в виде:

Индекс	**Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик**	**Вар. часть**
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	828
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	140
ОПЦ.05	Материалы и изделия санитарно-технических устройств и обеспечения микроклимата	76
ОПЦ.06	Основы создания микроклимата	32
ОПЦ.07	Инженерная графика	32
ПЦ	Профессиональный цикл	688
ПМ.01	Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий	80
МДК.01.03	Испытания систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков	10
МДК.01.04	Устранение неисправностей систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков при испытаниях	64
ПМ.01.Эм	Экзамен по модулю	6
ПМ.02	Выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	126
МДК.02.03	Испытания смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха	66
МДК.02.04	Регулировка смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха для достижения проектных и паспортных характеристик	64
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	142
МДК.03.04	Выполнение периодического технического обслуживания, проведение текущих ремонтных работ инженерных систем вентиляции, кондиционирования	100

	воздуха гражданских зданий	
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	106
МДК.04.04	Работы по технической эксплуатации и содержанию инженерных систем вентиляции и кондиционирования	64
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.	224
МДК.05.01	Обход наружных сетей для выявления неисправностей и нарушений в границах эксплуатационной ответственности	65
МДК.05.02	Выполнение земляных работ для проведения обслуживания наружных сетей	101
МДК.05.03	Выполнение простых ремонтных работ на наружных сетях в границах эксплуатационной ответственности	28
МДК.05.04	Работы по технической эксплуатации и содержанию наружных инженерных систем в границах эксплуатационной ответственности	24
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 88 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,	ПМ3. Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий

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).

1 Календарный учебный график гр. СУ-31,

специальность 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

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			2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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	8	::	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 1/3	17	23 1/3	2/3		2/3												11	52		
II	37 1/3	16 5/6	20 1/2	2/3	1/6	1/2	1		1	2		2						11	52		
III	21 1/2	8 1/3	13 1/6	1 1/2	2/3	5/6	3	3		9	5	4					6	2	43		
Всего	**99 1/6**	**42 1/6**	**57**	**2 5/6**	**5/6**	**2**	**4**	**3**	**1**	**11**	**5**	**6**					**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	
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"
5	Экз	Комплексный экзамен	4	[4]	МДК.03.01 Выполнение подготовительных и сопутствующих работы при техническом обслуживании и текущем ремонте инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения
				[4]	МДК.03.02 Выполнение подготовительных и сопутствующих работы при техническом обслуживании и текущем ремонте инженерных систем вентиляции и кондиционирования
				[4]	МДК.03.03 Выполнение периодического технического обслуживания, проведение текущих ремонтных работ инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения гражданских зданий
				[4]	МДК.03.04 Выполнение периодического технического обслуживания, проведение текущих ремонтных работ инженерных систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
6	Экз	Комплексный экзамен	6	[6]	МДК.01.01 Подготовительные работы при монтаже систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков
				[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.02.01 Подготовительные работы при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха.
				[6]	МДК.02.02 Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха
				[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
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
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
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
				[5]	МДК.05.03 Выполнение простых ремонтных работ на наружных сетях в границах эксплуатационной ответственности
				[5]	МДК.05.04 Работы по технической эксплуатации и содержанию наружных инженерных систем в границах эксплуатационной ответственности