

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет»
Строительно-политехнический колледж

План одобрен учебно-методическим советом ВГТУ
Протокол № 6 от 21.02.2024



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

08.02.13 МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВНУТРЕННИХ САНТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА И ВЕНТИЛЯЦИИ
Профиль СОО: технологический

Квалификация: Техник
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Учебный год	2024-2027
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 1094 от 12.12.2022

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.089	МОНТАЖНИК САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ
16.029	МОНТАЖНИК СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА, ПНЕВМОТРАНСПОРТА И АСПИРАЦИИ
16.086	СЛЕСАРЬ ДОМОВЫХ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ
16.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ

+	Виды 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 профессий рабочих, должностей служащих:
+	освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: ОКПР 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОП
Директор строительно-политехнического колледжа
Начальник учебно-методического управления

/ Н.А. Донцова/

/ К.А. Складов/

-	-	-	Формы пром. атт.							Итого акад. часов											Объем ОП			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ИП	Др	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	П	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
Считать в плане	Индекс	Наименование								1476	1476	1404	1404	644	76	644		40			72		100%	0%
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА										1476	1476	1404	1404	644	76	644		40			72		1476	
ОО.Среднее общее образование										1476	1476	1404	1404	644	76	644		40			72		1476	
+	УП	Учебные предметы	111222		222222			2	1111111	1476	1476	1404	1404	644	76	644		40			72		1476	
+	УП.01	Русский язык	12							102	102	78	78	40		38					24		102	
+	УП.02	Литература			2				1	116	116	116	116	78		38							116	
+	УП.03	Иностранный язык			2				1	78	78	78	78			78							78	
+	УП.04	Математика	12							296	296	272	272	116		156					24		296	
+	УП.05	Информатика			12					80	80	80	80	40		40							80	
+	УП.06	Физика	12					2		220	220	196	196	78	38	40		40			24		220	
+	УП.07	Химия			2				1	78	78	78	78	40	38								78	
+	УП.08	Биология			2				1	80	80	80	80	40		40							80	
+	УП.09	История			2				1	122	122	122	122	84		38							122	
+	УП.10	Обществознание			2				1	80	80	80	80	40		40							80	
+	УП.11	География			2				1	78	78	78	78	40		38							78	
+	УП.12	Физическая культура			12					78	78	78	78			78							78	
+	УП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2				1	68	68	68	68	48		20							68	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА										2952	2952	2584	1936	850	32	1002	52		648	224	144	1518	2124	828
СГ.Социально-гуманитарный цикл										464	464	412	412	104		308				52		308	396	68
+	СГ.01	История России			3					54	54	48	48	32		16				6		16	42	12
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			46				35	122	122	108	108			108				14		108	122	
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			5					68	68	68	68	20		48						48	68	
+	СГ.04	Физическая культура		35	46					122	122	108	108	4		104				14		104	122	
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			5					56	56	48	48	32		16				8		16	42	14
+	СГ.06	Русский язык и деловое общение			3					42	42	32	32	16		16				10		16	42	42
ОП.Общепрофессиональный цикл										424	424	358	358	170	32	156				30	36	188	206	218
+	ОП.01	Экономические и правовые основы профессиональной деятельности	3							80	80	64	64	32		32				4	12	32	48	32
+	ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности			4					80	80	74	74	14		60				6		60	60	20
+	ОП.03	Основы электротехники и электроники	3							84	84	64	64	32	16	16				8	12	32	48	36
+	ОП.04	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	3							84	84	64	64	32	16	16				8	12	32	50	34
+	ОП.05	Охрана труда			4					48	48	44	44	28		16				4		16		48
+	ОП.06	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата		3						48	48	48	48	32		16						16		48
П.Профессиональный цикл										1848	1848	1598	950	576		322	52		648	142	108	1022	1306	542
+	ПМ.01	Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий	44		44			3		400	400	346	202	140		62			144	30	24	206	310	90
+	МДК.01.01	Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования гражданских зданий	4						3	244	244	202	202	140		62				30	12	62	226	18
+	УП.01	Учебная практика Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий			4*					72	72	72						72				72	36	36
+	ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности) Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий			4*					72	72	72						72				72	36	36
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)	4							12	12										12		12	

-	-	-	Формы пром. атт.							Итого акад. часов												Объём ОП				
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ИП	Др	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	П	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть
+	ПМ.02	Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	556		66			5		4	458	458	386	314	188		94	32		72	48	24	198	290	168	
+	МДК.02.01	Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	5*					5		4	234	234	202	202	108		62	32				26	6	94	116	118
+	МДК.02.02	Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха	5*								140	140	112	112	80		32					22	6	32	90	50
+	УП.02	Учебная практика Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий			6*						36	36	36								36			36		
+	ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности) Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий			6*						36	36	36								36			36		
+	ПМ.02.ЭК	<i>Экзамен (квалификационный)</i>	6								12	12										12		12		
+	ПМ.03	Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	56		666						304	304	244	172	98		74				72	36	24	146	270	34
+	МДК.03.01	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения			6						118	118	92	92	50		42					26		42	90	28
+	МДК.03.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха	5								102	102	80	80	48		32					10	12	32	96	6
+	УП.03	Учебная практика Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий			6*						36	36	36								36			36		
+	ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности) Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий			6*						36	36	36								36			36		
+	ПМ.03.ЭК	<i>Экзамен (квалификационный)</i>	6								12	12										12		12		
+	ПМ.04	Организация технической эксплуатации гражданских зданий	56		666			6		4	288	288	256	184	104		60	20			72	8	24	152	280	8
+	МДК.04.01	Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий	5							4	110	110	94	94	62		32					4	12	32	102	8
+	МДК.04.02	Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий			6			6			94	94	90	90	42		28	20				4		48	94	
+	УП.04	Учебная практика Организация технической эксплуатации гражданских зданий			6						36	36	36								36			36		
+	ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности) Организация технической эксплуатации гражданских зданий			6						36	36	36								36			36		
+	ПМ.04.ЭК	<i>Экзамен (квалификационный)</i>	6								12	12										12		12		
+	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ОКПР - 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования	4		444					3	254	254	222	78	46		32				144	20	12	176	156	98
+	МДК.05.01	Монтаж санитарно-технических систем и оборудования			4*					3	98	98	78	78	46		32					20		32		98

-	-	-	Формы пром. атт.							Курс 2																		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ИП	Др	Семестр 3 [16 нед]							Семестр 4 [15 нед]											
										Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	ПАТТ			
Считать в плане	Индекс	Наименование																										
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																												
ОО.Среднее общее образование																												
+	УП	Учебные предметы	11122 2		11222 22222 22				2	11111 111																		
+	УП.01	Русский язык	12																									
+	УП.02	Литература			2					1																		
+	УП.03	Иностранный язык			2					1																		
+	УП.04	Математика	12																									
+	УП.05	Информатика			12																							
+	УП.06	Физика	12						2																			
+	УП.07	Химия			2					1																		
+	УП.08	Биология			2					1																		
+	УП.09	История			2					1																		
+	УП.10	Обществознание			2					1																		
+	УП.11	География			2					1																		
+	УП.12	Физическая культура			12																							
+	УП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2					1																		
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА											612	274	32	222					48	36	864	222		228		288	90	36
СГ.Социально-гуманитарный цикл											160	50		94					16		76			60			16	
+	СГ.01	История России			3						54	32		16				6										
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			46					35	32		32								40		30			10		
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			5																							
+	СГ.04	Физическая культура		35	46						32	2	30								36		30			6		
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			5																							
+	СГ.06	Русский язык и деловое общение			3						42	16	16				10											
ОП.Общепрофессиональный цикл											296	128	32	80					20	36	128	42		76			10	
+	ОП.01	Экономические и правовые основы профессиональной деятельности	3								80	32	32				4	12										
+	ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности			4																80	14	60			6		
+	ОП.03	Основы электротехники и электроники	3								84	32	16	16			8	12										
+	ОП.04	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	3								84	32	16	16			8	12										
+	ОП.05	Охрана труда			4																48	28	16			4		
+	ОП.06	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата		3							48	32	16															
П.Профессиональный цикл											156	96		48					12		660	180		92		288	64	36
+	ПМ.01	Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий	44		44				3	112	80	32									288	60	30		144	30	24	
+	МДК.01.01	Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования гражданских зданий	4							3	112	80	32								132	60	30			30	12	
+	УП.01	Учебная практика Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий			4*																72				72			
+	ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности) Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий			4*																72				72			
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)	4																		12						12	

-	-	-	Формы пром. атт.							Курс 2																
										Семестр 3 [16 нед]							Семестр 4 [15 нед]									
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ИП	Др	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	П
+	ПМ.02	Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	556		66		5		4										112	60		30			22	
+	МДК.02.01	Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	5*				5		4										112	60		30			22	
+	МДК.02.02	Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха	5*																							
+	УП.02	Учебная практика Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий			6*																					
+	ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности) Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий			6*																					
+	ПМ.02.ЭК	<i>Экзамен (квалификационный)</i>	6																							
+	ПМ.03	Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	56		666																					
+	МДК.03.01	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения			6																					
+	МДК.03.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха	5																							
+	УП.03	Учебная практика Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий			6*																					
+	ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности) Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий			6*																					
+	ПМ.03.ЭК	<i>Экзамен (квалификационный)</i>	6																							
+	ПМ.04	Организация технической эксплуатации гражданских зданий	56		666		6		4										50	30		16			4	
+	МДК.04.01	Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий	5						4										50	30		16			4	
+	МДК.04.02	Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий			6		6																			
+	УП.04	Учебная практика Организация технической эксплуатации гражданских зданий			6																					
+	ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности) Организация технической эксплуатации гражданских зданий			6																					
+	ПМ.04.ЭК	<i>Экзамен (квалификационный)</i>	6																							
+	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ОКПР - 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования	4		444				3	44	16			16			12		210	30		16		144	8	12
+	МДК.05.01	Монтаж санитарно-технических систем и оборудования			4*				3	44	16		16			12		54	30		16			8		

-	-	-	Формы пром. атт.							Курс 3																
										Семестр 5 [16 нед]							Семестр 6 [7 нед]									
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ИП	Др	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	П	СР	ПАТт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	П
+	УП.05	Учебная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ОКПР - 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования			4*																					
+	ПП.05	Производственная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ОКПР - 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования			4*																					
+	ПМ.05.ЭК	Экзамен (квалификационный)	4																							
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			6															144					144	
ГИА. Государственная итоговая аттестация																				216			216			
+	ГИА.01	Подготовка дипломного проекта																		108			108			
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта и сдача демонстрационного экзамена																		108			108			

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ 08.02.13 МЭС (4) (ОО) 2024

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
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
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
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
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
Вид деятельности: 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
ПК 1.2.	Выполнять монтаж систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков	ПК
ПК 1.3.	Проводить и обрабатывать результаты испытаний систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков	ПК
ПК 1.4.	Устранять неисправности систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков при испытаниях	ПК
Вид деятельности: выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий		
ПК 2.1.	Выполнять подготовительные работы при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха	ПК
ПК 2.2.	Выполнять монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха	ПК
ПК 2.3.	Проводить и обрабатывать результаты испытаний смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха	ПК
ПК 2.4.	Регулировать смонтированные системы вентиляции, кондиционирования воздуха для достижения проектных и паспортных характеристик	ПК
Вид деятельности: 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
ПК 3.2.	Выполнять периодическое техническое обслуживание, проводить текущие ремонтные работы инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	ПК
Вид деятельности: 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
ПК 4.2.	Организовать работы по технической эксплуатации и содержанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	ПК
Рабочая профессия: освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: ОКПР 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования		
ПК 5.1.	Осуществлять подбор и проверку оборудования, инструмента, приспособлений и фасонных частей, необходимых при выполнении монтажа систем отопления, водоснабжения, водоотведения	ПК
ПК 5.2.	Осуществлять монтаж систем отопления водоснабжения, водоотведения в соответствии с требованиями нормативно-технической документации	ПК

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ 08.02.13 МЭС (4) (ОО) 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
СОО	Среднее общее образование	
УП	Учебные предметы	
УП.01	Русский язык	
УП.02	Литература	
УП.03	Иностранный язык	
УП.04	Математика	
УП.05	Информатика	
УП.06	Физика	
УП.07	Химия	
УП.08	Биология	
УП.09	История	
УП.10	Обществознание	
УП.11	География	
УП.12	Физическая культура	
УП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.01	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.
СГ.06	Русский язык и деловое общение	ОК 05.; ОК 09.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОП.01	Экономические и правовые основы профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 03.; ОК 06.; ОК 09.
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.
ОП.03	Основы электротехники и электроники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОП.04	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОП.05	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОП.06	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.
П	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
ПМ.01	Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
МДК.01.01	Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования гражданских зданий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
УП.01	Учебная практика Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ 08.02.13 МЭС (4) (ОО) 2024

ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности) Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.02	Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
МДК.02.01	Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.02	Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.4.
УП.02	Учебная практика Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности) Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ПМ.02.ЭК	Экзамен (квалификационный)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.01	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.
МДК.03.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.2.
УП.03	Учебная практика Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности) Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПМ.03.ЭК	Экзамен (квалификационный)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПМ.04	Организация технической эксплуатации гражданских зданий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
МДК.04.01	Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
МДК.04.02	Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
УП.04	Учебная практика Организация технической эксплуатации гражданских зданий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности) Организация технической эксплуатации гражданских зданий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ПМ.04.ЭК	Экзамен (квалификационный)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ОКПР - 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ 08.02.13 МЭС (4) (ОО) 2024

МДК.05.01	Монтаж санитарно-технических систем и оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
УП.05	Учебная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ОКПР - 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
ПП.05	Производственная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ОКПР - 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
ПМ.05.ЭК	Экзамен (квалификационный)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.
ГИА.02	Защита дипломного проекта и сдача демонстрационного экзамена	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ 08.02.13 МЭС (4) (ОО) 2024

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.	
A	Организация мероприятий по содержанию помещений гражданских зданий и территории	ПК 4.1.; ПК 4.2.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование в области эксплуатации гражданских зданий или управления многоквартирными домами
B	Обеспечение технической эксплуатации гражданских зданий	ПК 3.1.; ПК 3.2.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование в области эксплуатации гражданских зданий или управления многоквартирными домами
16.029	МОНТАЖНИК СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА, ПНЕВМОТРАНСПОРТА И АСПИРАЦИИ	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.	
A	Выполнение простых работ при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	ПК 2.1.; ПК 2.2.	Профессиональное обучение - программы подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих
B	Выполнение монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	ПК 2.2.	Профессиональное обучение - программы подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих
C	Выполнение особо сложных работ при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	ПК 2.3.; ПК 2.4.	Общее образование и профессиональное обучение - программы подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих или Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих
16.086	СЛЕСАРЬ ДОМОВЫХ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ	ПК 3.1.; ПК 3.2.	
A	Выполнение простых работ при техническом обслуживании и текущем ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования	ПК 3.1.; ПК 3.2.	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих или Краткосрочное обучение или инструктаж
B	Выполнение периодического технического обслуживания домовых санитарно-технических систем и оборудования	ПК 3.2.	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
C	Подготовка и выполнение работ по текущему ремонту домовых санитарно-технических систем и оборудования	ПК 3.1.	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
16.089	МОНТАЖНИК САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ	ПК 1.2.; ПК 1.4. ; ПК 3.1.; ПК 3.2.	
A	Выполнение простых работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения	ПК 1.2.; ПК 1.4. ; ПК 3.1.; ПК 3.2.	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ 08.02.13 МЭС (4) (ОО) 2024

В	Выполнение работ средней сложности при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения	ПК 1.2.; ПК 1.4. ; ПК 3.1.; ПК 3.2.	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
С	Выполнение особо сложных работ при монтаже и ремонте систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения	ПК 1.2.; ПК 1.4. ; ПК 3.1.; ПК 3.2.	Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации

КОМПЕТЕНЦИИ - ПРОФ.СТАНДАРТЫ 08.02.13 МЭС (4) (ОО) 2024

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий
ПК 1.2.	Выполнять монтаж систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков
16.089	МОНТАЖНИК САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ
A	Выполнение простых работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения
B	Выполнение работ средней сложности при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения
C	Выполнение особо сложных работ при монтаже и ремонте систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения
ПК 1.4.	Устранять неисправности систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков при испытаниях
16.089	МОНТАЖНИК САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ
A	Выполнение простых работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения
B	Выполнение работ средней сложности при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения
C	Выполнение особо сложных работ при монтаже и ремонте систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения
Вид деятельности:	выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
ПК 2.1.	Выполнять подготовительные работы при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха
16.029	МОНТАЖНИК СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА, ПНЕВМОТРАНСПОРТА И АСПИРАЦИИ
A	Выполнение простых работ при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
ПК 2.2.	Выполнять монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха
16.029	МОНТАЖНИК СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА, ПНЕВМОТРАНСПОРТА И АСПИРАЦИИ
A	Выполнение простых работ при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
B	Выполнение монтажа систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
ПК 2.3.	Проводить и обрабатывать результаты испытаний смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха
16.029	МОНТАЖНИК СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА, ПНЕВМОТРАНСПОРТА И АСПИРАЦИИ
C	Выполнение особо сложных работ при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
ПК 2.4.	Регулировать смонтированные системы вентиляции, кондиционирования воздуха для достижения проектных и паспортных характеристик
16.029	МОНТАЖНИК СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА, ПНЕВМОТРАНСПОРТА И АСПИРАЦИИ
C	Выполнение особо сложных работ при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
Вид деятельности:	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
16.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ
B	Обеспечение технической эксплуатации гражданских зданий
16.086	СЛЕСАРЬ ДОМОВЫХ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ
A	Выполнение простых работ при техническом обслуживании и текущем ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования
C	Подготовка и выполнение работ по текущему ремонту домовых санитарно-технических систем и оборудования
16.089	МОНТАЖНИК САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ

КОМПЕТЕНЦИИ - ПРОФ.СТАНДАРТЫ 08.02.13 МЭС (4) (ОО) 2024

A	Выполнение простых работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения
B	Выполнение работ средней сложности при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения
C	Выполнение особо сложных работ при монтаже и ремонте систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения
ПК 3.2.	Выполнять периодическое техническое обслуживание, проводить текущие ремонтные работы инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
16.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ
B	Обеспечение технической эксплуатации гражданских зданий
16.086	СЛЕСАРЬ ДОМОВЫХ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ
A	Выполнение простых работ при техническом обслуживании и текущем ремонте домовых санитарно-технических систем и оборудования
B	Выполнение периодического технического обслуживания домовых санитарно-технических систем и оборудования
16.089	МОНТАЖНИК САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ
A	Выполнение простых работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения
B	Выполнение работ средней сложности при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения
C	Выполнение особо сложных работ при монтаже и ремонте систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения
Вид деятельности:	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
16.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ
A	Организация мероприятий по содержанию помещений гражданских зданий и территории
ПК 4.2.	Организовать работы по технической эксплуатации и содержанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
16.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ
A	Организация мероприятий по содержанию помещений гражданских зданий и территории

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ 08.02.13 МЭС (4) (ОО) 2024

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Не менее	Факт									
	Итого по ОП	4428	4428	1476	612	864	1476	612	864	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1476	1476	1476	612	864						
СОО	Среднее общее образование	1476	1476	1476	612	864						
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	2952	2952				1476	612	864	1476	612	864
СГ	Социально-гуманитарный цикл	396	464				236	160	76	228	188	40
ОП	Общепрофессиональный цикл	180	424				424	296	128			
П	Профессиональный цикл	1224	1848				816	156	660	1032	424	608
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216							216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	33.6	-	36	36	-	33	30	-	33.25	30
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		6	3	3	6	3	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					2	2		1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		10	1	9	7	2	5	9	2	7
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	1	1
		ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ (Оц)		1		1						
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)		8	8		5	3	2	1	1	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		86.54%									
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		35.06%									

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности) Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий</i>	2	2
	<i>УП.01 Учебная практика Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>МДК.05.01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования</i>	2	2
	<i>ПП.05 Производственная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ОКПР - 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования</i>	2	2
	<i>УП.05 Учебная практика Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ОКПР - 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	1
	<i>МДК.02.01 Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования</i>	3	1
	<i>МДК.02.02 Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха</i>	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	<i>ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности) Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий</i>	3	2
	<i>УП.02 Учебная практика Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	<i>ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий</i>	3	2
	<i>УП.03 Учебная практика Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий</i>	3	2