Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 18.09.2024 11:48:02
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Утверждаю
Ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Д.А. Соловьев
15.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» Финансово-технологический колледж

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

08.02.13 — Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляция

код — *наименование специальности*

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: Техник

форма обучения Очная **Срок получения образования по ОП** 2г 10м **год начала подготовки по УП** 2024

профиль получаемого профессионального образования Технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 12.12.2022 № 1094

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 гражданских зданий
Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1 Календарный учебный график

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
I																		=	=																								::	=	=	=	=	=	=	=	=
II																0	::	=	=													0	0		8	8	8	8	8	8	8	:: :: :: ::	=	=	=	=	=	=	=	=
III								0				8	8	8	8	::	=	=												:: :: :: :: ::	0	0 0 8 8 8 8	8	8	8 :: :: ::	III	III	III	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

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

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	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	17	23	1		1												11	52		
II	29 1/3	15	14 1/3	1 2/3	1	2/3	3	1	2	7		7						11	52		
III	21 1/3	10	11 1/3	2 2/3	1	1 2/3	3	1	2	8	5	3					6	2	43		
Всего	**90 2/3**	**42**	**48 2/3**	**5 1/3**	**2**	**3 1/3**	**6**	**2**	**4**	**15**	**5**	**10**					**6**	**24**	**147**		

Индекс	Наименование циклов, разделов, междисциплинарных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации: Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа (проект)	Контрольная работа	Учебная нагрузка обучающихся, ч: Всего	Обязательная аудиторная учебная нагрузка: Всего	Лекции, уроки	Лабораторные занятия и практические занятия	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Распределение нагрузки в семестрах: Семестр 1 (17 нед.): Всего	Семестр 2 (22 нед.): Всего	Семестр 3 (17 нед.): Всего	Семестр 4 (22 нед.): Всего	Семестр 5 (17 нед.): Всего	Семестр 6 (22 нед.): Всего	Семестр 7 (17 нед.): Всего	Семестр 8 (22 нед.): Всего	Обязательная аудиторная учебная нагрузка по курсам: Курс 1: Всего	Курс 2: Всего	Курс 3: Всего	Курс 4: Всего	Курсовое проектирование	Консультации на группу	Консультации на обучающегося	Промежуточная аттестация	Учебная нагрузка преподавателя: Самостоятельная работа обучающихся	Учебная нагрузка преподавателя: Всего часов
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
	Всего часов по учебной и производственной практикам																																
ОП	Общепрофессиональный цикл						1416	94		1416	612	804				36		36		36		36		36		36							
ОП.01	Русский язык						144			144	72	72				36		36															
ОП.02	Литература						144			144	72	72				36		36															
ОП.03	Иностранный язык						144			144	72	72				36		36															
ОП.04	Обществознание						72			72	36	36				36																	
ОП.05	Физическая культура						72			72	36	36				36																	
ОП.06	Иностранный язык						72			72	72					36		36															
ОП.07	Математика						144			144	144					36		36		36		36											
ОП.08	Информатика						108			108	72	36				36		36															
ОП.09	Экологические основы природопользования						72			72	36	36				36																	
ОП.10	Основы безопасности и защиты Родины						68			68	34	34				34		34															
ОП.11	Химия						108			108	108		18			36		36		36		36											
ОП.12	Астрономия						72			72	36	36								36		36											
ОП.13	Химия						72			72	72	36	18			36		36															
ДП	Дополнительный профессиональный						32	32								32																	
ОГСЭ	Общегуманитарный и социально-экономический цикл						1416	94		1416	612	804				36		36		36		36		36		36							
ОГСЭ.01	Основы философии						60			60	30	30				30																	
ОГСЭ.02	История						60			60	30	30				30																	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8ф			174			174	174					30		30		30		30		30		30							
ОГСЭ.04	Безопасность жизнедеятельности						68			68	34	34				34		34															
ОГСЭ.05	Физическая культура		8ф				174			174	174					30		30		30		30		30		30							
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности						68			68	34	34				34																	
ОГСЭ.07	Основы бережливого производства						68			68	34	34				34																	
ОГСЭ.08	Психология общения						44			44	44					44																	
ОПД	Общепрофессиональный цикл						486	36		144	342													36		36							
ОП.01	Инженерная графика						42	6		12	30	12												6		6							
ОП.02	Профессиональный иностранный язык						42	6		12	30	12												6		6							
ОП.03	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности			8ф			114	6		18	96													6		6							
ОП.04	Основы технической механики						48	6		18	30	18												6		6							
ОП.05	Основы радиосвязи, телевидения и видеосвязи						114	6		18	96	18												6		6							
ОП.06	Электронные аналоговые и цифровые устройства						84	6		18	66	18												6		6							
ОП.07	Микропроцессорные и микропроцессорные устройства и система автоматики						42	6		18	24													6		6							
ПМ	Профессиональный цикл						1314	108		1314	1314		12	1314								1314	108										
ПМ.01	Выполнение работ по монтажу и ремонту технических систем и оборудования технологии связи	7		1			348	36		348	312		24									348	36										
МДК.01.01	Монтаж, демонтаж технических систем и оборудования технологии связи	6					234	24		234	210		12									234	24										
УП.01	Учебная практика			1		20	108	72		36	36							108						72		36							
ПП.01	Производственная практика			1		20	72	72			72	72						72						72									
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	8					12						12																				
	Всего часов по МДК						270			234																							
ПМ.02	Выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха, холодоснабжения	7		1			330	36		288	294		12									330	36										
МДК.02.01	Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха, холодоснабжения	6					114	12		84	30	30										114	12										
МДК.02.02	Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха			6			96	24		96	30	30										96	24										
УП.02	Учебная практика			1		20	108	72		36	36							108						72		36							
ПП.02	Производственная практика			1		20	72	72			72	72						72						72									
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	8					12						12																				
	Всего часов по МДК						210			180																							
ПМ.03	Выполнение работ по техническому обслуживанию аналоговых систем коммутации, мультиплексирования, радиорелейных и систем вентиляции, кондиционирования воздуха, холодоснабжения	7		1			330	36		288	294	108	18									330	36										
МДК.03.01	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем коммутации, мультиплексирования и радиосвязи			5			108	6		84	30	30						108	6	84	30	30											
МДК.03.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха			6			108	30		108	30	30	18									108	30										
УП.03	Учебная практика			1		20	108	72		36	36							108						72		36							
ПП.03	Производственная практика			1		20	72	72			72	72						72						72									
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	8					12						12																				
	Всего часов по МДК						216			216																							
ПМ.04	Организация технической эксплуатации и контроля систем технологии связи	8		1			318	36		258	324		18											318	36	258	324						
МДК.04.01	Организация обеспечения процессов технической эксплуатации средств связи	6					138	18		92	32	32		6										138	18	92	32	32		6			
МДК.04.02	Управление процессом технической эксплуатации технических систем связи	6					96	18		86	42	42		6										96	18	86	42	42		6			
МДК.04.03	Цифровые сервисы в профессиональной деятельности	6					78	18		58	50	22		6										78	18	58	50	22		6			
УП.04	Учебная практика			1		20	108	72		36	36							108						72		36							
ПП.04	Производственная практика			1		20	72	72			72	72						72						72									
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	8					12						12																				
	Всего часов по МДК						276			216																							
ПМ.05	Освоение одной из профессиональных профессий рабочих, должностей служащих	7		1			348	36		276	312		12									348	36	276	312							
МДК.05.01	Освоение работ по профессии 16613 Монтажник аппаратуры технических систем и оборудования			6			96	24		72	24	24										96	24	72	24	24							
УП.05	Учебная практика			1		20	108	72		36	36							108						72		36							
ПП.05	Производственная практика			1		20	144	144			144	144						144						144									
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	8					12						12																				
	Всего часов по МДК						276			216																							
ПМ.06	Выполнение работ по профессии 16613 Монтажник аппаратуры технических систем и оборудования	7		1			348	36		276	312		12									348	36	276	312							
МДК.06.01	Освоение работ по профессии 16613 Монтажник аппаратуры технических систем и оборудования			6			96	24		72	24	24										96	24	72	24	24							
УП.06	Учебная практика			1		20	108	72		36	36							108						72		36							
ПП.06	Производственная практика			1		20	144	144			144	144						144						144									
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	8					12						12																				
	Всего часов по МДК						276			216																							
ПДП	Производственная (по профилю специальности)					20	792			792	792					144		144		144		144		144		144							
	Учебная практика						324	216		108	108	108				36		36		36		36		36		36							
	Производственная						468	312		156	156	156				108		108		108		108		108		108							
	Преддипломная						144	144			144					36		36		36		36		36		36							
	Производственная (по профилю специальности)						162	162			162					36		36		36		36		36		36							
	Производственная						144	144			144					36		36		36		36		36		36							
	Преддипломная						18	18			18					0		0		0		0		0		0							
ПДП	ОТЧЕТ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ СТУДЕНТА-ПРАКТИКАНТА					20	36			36	36					36		36		36		36		36		36							
	Защита отчетов по итогам практики						108	72		36	36					36		36		36		36		36		36							
	Дифференцированный зачет						36	36			36					36		36		36		36		36		36							
	ВСЕГО ПО ПМ																																
	ВСЕГО ПО ОПОП																																
	ОБЩИЙ ОБЪЕМ ОПОП	18	1	12	1		4824	288		4536	3132	1404	48			216		216		216		216		216		216							
	Экзамены (без учета физ. культуры)										8																						
	Зачеты (без учета физ. культуры)										4																						
	Дифф. зачеты (без учета физ. культуры)										4																						
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																
	Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ООД.03 История
				[2]	ООД.04 Обществознание
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ПП.02.01 Производственная практика
				[4]	ПП.06.01 Производственная практика
				[4]	УП.06.01 Учебная практика

3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	МДК.02.02 Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха
				[4]	МДК.06.01 Освоение работ по профессии 14635 Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации второго разряда
4	Экз	Комплексный экзамен	6	[6]	МДК.04.01 Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий
				[6]	МДК.04.02 Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий
				[6]	МДК.04.03 Цифровые сервисы в профессиональной деятельности

Индекс		Содержание
ОК 1		Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
	ООД.02	Литература
	ООД.03	История
	ООД.04	Обществознание
	ООД.05	География
	ООД.06	Иностранный язык
	ООД.07	Математика
	ООД.08	Информатика
	ООД.09	Физическая культура
	ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины
	ООД.11	Физика
	ООД.13	Химия
	ИП	Индивидуальный проект(информатика)
	СГ.01	История России
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.05	Основы финансовой грамотности
	СГ.06	Основы бережливого производства
	СГ.07	Психология общения
	ОП.01	Экономические и правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
	ОП.03	Основы электротехники и электроники
	ОП.04	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
	ОП.05	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
	МДК.01.01	Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
	МДК.02.02	Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения
	МДК.03.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий
	МДК.04.02	Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий
	МДК.04.03	Цифровые сервисы в профессиональной деятельности
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	МДК.05.01	Освоение работ по профессии 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования
	УП.05.01	Учебная практика
	ПП.05.01	Производственная практика
	МДК.06.01	Освоение работ по профессии 14635 Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации второго разряда
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика
		Защита дипломного проекта
		Демонстрационный экзамен

ОК 2		Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
	ООД.02	Литература
	ООД.03	История
	ООД.04	Обществознание
	ООД.05	География
	ООД.06	Иностранный язык
	ООД.07	Математика
	ООД.08	Информатика
	ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины
	ООД.11	Физика
	ООД.12	Биология
	ООД.13	Химия
	ИП	Индивидуальный проект(информатика)
	СГ.01	История России
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.06	Основы бережливого производства
	СГ.07	Психология общения
	ОП.01	Экономические и правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
	ОП.03	Основы электротехники и электроники
	ОП.04	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
	ОП.05	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
	МДК.01.01	Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
	МДК.02.02	Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения
	МДК.03.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий
	МДК.04.02	Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий
	МДК.04.03	Цифровые сервисы в профессиональной деятельности
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	МДК.05.01	Освоение работ по профессии 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования
	УП.05.01	Учебная практика
	ПП.05.01	Производственная практика
	МДК.06.01	Освоение работ по профессии 14635 Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации второго разряда
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика
		Защита дипломного проекта
		Демонстрационный экзамен
ОК 3		Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
	ООД.02	Литература
	ООД.04	Обществознание
	ООД.05	География
	ООД.07	Математика
	ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины
	ООД.11	Физика
	СГ.05	Основы финансовой грамотности
	СГ.06	Основы бережливого производства
	СГ.07	Психология общения
	ОП.01	Экономические и правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
	ОП.03	Основы электротехники и электроники
	ОП.04	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
	МДК.01.01	Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
	МДК.02.02	Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения
	МДК.03.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий
	МДК.04.02	Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий
	МДК.04.03	Цифровые сервисы в профессиональной деятельности
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Защита дипломного проекта
		Демонстрационный экзамен

ОК 4		Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
	ООД.01	Русский язык
	ООД.02	Литература
	ООД.03	История
	ООД.04	Обществознание
	ООД.05	География
	ООД.06	Иностранный язык
	ООД.07	Математика
	ООД.09	Физическая культура
	ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины
	ООД.11	Физика
	ООД.12	Биология
	ООД.13	Химия
	СГ.01	История России
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.04	Физическая культура
	СГ.05	Основы финансовой грамотности
	СГ.06	Основы бережливого производства
	СГ.07	Психология общения
	ОП.01	Экономические и правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
	ОП.03	Основы электротехники и электроники
	ОП.04	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
	ОП.05	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
	МДК.01.01	Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
	МДК.02.02	Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения
	МДК.03.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий
	МДК.04.02	Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий
	МДК.04.03	Цифровые сервисы в профессиональной деятельности
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	МДК.05.01	Освоение работ по профессии 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования
	УП.05.01	Учебная практика
	ПП.05.01	Производственная практика
	МДК.06.01	Освоение работ по профессии 14635 Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации второго разряда
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика
		Защита дипломного проекта
		Демонстрационный экзамен

ОК 5		Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
	ООД.01	Русский язык
	ООД.02	Литература
	ООД.03	История
	ООД.04	Обществознание
	ООД.05	География
	ООД.07	Математика
	ООД.11	Физика
	СГ.01	История России
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	СГ.05	Основы финансовой грамотности
	СГ.06	Основы бережливого производства
	СГ.07	Психология общения
	ОП.01	Экономические и правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
	ОП.03	Основы электротехники и электроники
	ОП.04	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
	ОП.05	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
	МДК.01.01	Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
	МДК.02.02	Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения
	МДК.03.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий
	МДК.04.02	Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий
	МДК.04.03	Цифровые сервисы в профессиональной деятельности
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	МДК.05.01	Освоение работ по профессии 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования
	УП.05.01	Учебная практика
	ПП.05.01	Производственная практика
	МДК.06.01	Освоение работ по профессии 14635 Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации второго разряда
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика
		Защита дипломного проекта
		Демонстрационный экзамен

ОК 6		Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
	ООД.02	Литература
	ООД.03	История
	ООД.04	Обществознание
	ООД.05	География
	ООД.07	Математика
	ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины
	СГ.01	История России
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.05	Основы финансовой грамотности
	СГ.06	Основы бережливого производства
	СГ.07	Психология общения
	ОП.01	Экономические и правовые основы профессиональной деятельности
	МДК.01.01	Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
	МДК.02.02	Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения
	МДК.03.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий
	МДК.04.02	Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий
	МДК.04.03	Цифровые сервисы в профессиональной деятельности
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	МДК.05.01	Освоение работ по профессии 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования
	УП.05.01	Учебная практика
	ПП.05.01	Производственная практика
	МДК.06.01	Освоение работ по профессии 14635 Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации второго разряда
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика
		Защита дипломного проекта
		Демонстрационный экзамен
ОК 7		Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
	ООД.04	Обществознание
	ООД.05	География
	ООД.07	Математика
	ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины
	ООД.11	Физика
	ООД.12	Биология
	ООД.13	Химия
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.06	Основы бережливого производства
	ОП.01	Экономические и правовые основы профессиональной деятельности
	МДК.01.01	Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
	МДК.02.02	Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения
	МДК.03.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий
	МДК.04.02	Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий
	МДК.04.03	Цифровые сервисы в профессиональной деятельности
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Защита дипломного проекта
		Демонстрационный экзамен

ОК 8		Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
	ООД.09	Физическая культура
	ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины
	СГ.04	Физическая культура
ОК 9		Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
	ООД.01	Русский язык
	ООД.02	Литература
	ООД.04	Обществознание
	ООД.05	География
	ООД.06	Иностранный язык
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	СГ.05	Основы финансовой грамотности
	СГ.06	Основы бережливого производства
	СГ.07	Психология общения
	ОП.01	Экономические и правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
	ОП.03	Основы электротехники и электроники
	ОП.04	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
	ОП.05	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
	МДК.01.01	Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
	МДК.02.02	Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения
	МДК.03.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий
	МДК.04.02	Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий
	МДК.04.03	Цифровые сервисы в профессиональной деятельности
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Защита дипломного проекта
		Демонстрационный экзамен
ПК 1.1		Выполнять подготовительные работы при монтаже систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков
	ОП.01	Экономические и правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
	ОП.03	Основы электротехники и электроники
	ОП.04	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
	ОП.05	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
	МДК.01.01	Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
		Защита дипломного проекта
		Демонстрационный экзамен
ПК 1.2		Выполнять монтаж систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков
	ОП.01	Экономические и правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
	ОП.03	Основы электротехниии и электроники
	ОП.04	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
	ОП.05	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
	МДК.01.01	Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
		Защита дипломного проекта
		Демонстрационный экзамен
ПК 1.3		Проводить и обрабатывать результаты испытаний систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков
	ООД.01	Русский язык
	ООД.02	Литература
	ООД.11	Физика
	ОП.01	Экономические и правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
	ОП.03	Основы электротехники и электроники
	ОП.04	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
	ОП.05	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
	МДК.01.01	Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
		Защита дипломного проекта
		Демонстрационный экзамен

ПК 1.4		Устранять неисправности систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков при испытаниях
	ОП.01	Экономические и правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
	ОП.03	Основы электротехники и электроники
	ОП.04	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
	ОП.05	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
	МДК.01.01	Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
		Защита дипломного проекта
		Демонстрационный экзамен
ПК 2.1		Выполнять подготовительные работы при монтаже систем вентиляции, кондиционирования воздуха
	ООД.03	История
	ОП.01	Экономические и правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
	ОП.03	Основы электротехники и электроники
	ОП.04	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
	ОП.05	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
	МДК.02.01	Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
		Защита дипломного проекта
		Демонстрационный экзамен
ПК 2.2		Выполнять монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха
	ОП.01	Экономические и правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
	ОП.03	Основы электротехники и электроники
	ОП.04	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
	ОП.05	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
	МДК.02.01	Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
		Защита дипломного проекта
		Демонстрационный экзамен
ПК 2.3		Проводить и обрабатывать результаты испытаний смонтированных систем вентиляции, кондиционирования воздуха.
	ООД.08	Информатика
	ООД.11	Физика
	ОП.01	Экономические и правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
	ОП.03	Основы электротехники и электроники
	ОП.04	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
	ОП.05	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
	МДК.02.01	Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
		Защита дипломного проекта
		Демонстрационный экзамен
ПК 2.4		Регулировать смонтированные системы вентиляции, кондиционирования воздуха для достижения проектных и паспортных характеристик
	ООД.11	Физика
	ОП.01	Экономические и правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
	ОП.03	Основы электротехники и электроники
	ОП.05	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
	МДК.02.02	Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
		Защита дипломного проекта
		Демонстрационный экзамен
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.
	ООД.11	Физика
	ОП.01	Экономические и правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
	ОП.03	Основы электротехники и электроники
	ОП.04	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
	ОП.05	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
	МДК.03.01	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
		Защита дипломного проекта
		Демонстрационный экзамен

ПК 3.2		Выполнять периодическое техническое обслуживание, проводить текущие ремонтные работы инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
	ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины
	ОП.01	Экономические и правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
	ОП.03	Основы электротехники и электроники
	ОП.04	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
	ОП.05	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
	МДК.03.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
		Защита дипломного проекта
		Демонстрационный экзамен
ПК 4.1		Организовать устранение аварийных ситуаций инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
	ООД.03	История
	ООД.04	Обществознание
	ООД.05	География
	ООД.07	Математика
	ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины
	СГ.06	Основы бережливого производства
	СГ.07	Психология общения
	ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
	МДК.04.01	Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий
	МДК.04.02	Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий
	МДК.04.03	Цифровые сервисы в профессиональной деятельности
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Защита дипломного проекта
		Демонстрационный экзамен
ПК 4.2		Организовать работы по технической эксплуатации и содержанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
	СГ.05	Основы финансовой грамотности
	СГ.06	Основы бережливого производства
	ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
	МДК.04.01	Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий
	МДК.04.02	Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий
	МДК.04.03	Цифровые сервисы в профессиональной деятельности
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Защита дипломного проекта
		Демонстрационный экзамен
ПК 5.1		Осуществлять подбор и проверку оборудования, инструмента, приспособлений и фасонных частей, необходимых при выполнении монтажа систем отопления, водоснабжения, водоотведения
	ООД.06	Иностранный язык
	МДК.05.01	Освоение работ по профессии 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования
	УП.05.01	Учебная практика
	ПП.05.01	Производственная практика
ПК 5.2		Осуществлять монтаж систем отопления водоснабжения, водоотведения в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.
	МДК.05.01	Освоение работ по профессии 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования
	УП.05.01	Учебная практика
	ПП.05.01	Производственная практика
ПК 6.1		Проводить приемка оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации, доставленного на монтажную площадку, с проверкой его соответствия документам
	МДК.06.01	Освоение работ по профессии 14635 Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации второго разряда
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика
ПК 6.2		Проводить подготовка оборудования, узлов и деталей систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации к монтажу в соответствии с проектом производства работ
	МДК.06.01	Освоение работ по профессии 14635 Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации второго разряда
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика
ПК 6.3		Выполнять простой монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
	МДК.06.01	Освоение работ по профессии 14635 Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации второго разряда
	УП.06.01	Учебная практика
	ПП.06.01	Производственная практика

ООД	**Общеобразовательный цикл**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.3**	**ПК 2.1**	**ПК 2.3**
		ПК 2.4	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 4.1**	**ПК 5.1**							
ООД.01	Русский язык	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ПК 1.3								
ООД.02	Литература	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ПК 1.3				
ООД.03	История	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ПК 2.1	ПК 4.1					
ООД.04	Обществознание	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 4.1			
ООД.05	География	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 4.1			
ООД.06	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 9	ПК 5.1							
ООД.07	Математика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ПК 4.1				
ООД.08	Информатика	ОК 1	ОК 2	ПК 2.3									
ООД.09	Физическая культура	ОК 1	ОК 4	ОК 8									
ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ПК 3.2	ПК 4.1			
ООД.11	Физика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ПК 1.3	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1		
ООД.12	Биология	ОК 2	ОК 4	ОК 7									
ООД.13	Химия	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 7								
ИП	Индивидуальный проект(информатика)	ОК 1	ОК 2										
СГ	**Социально-гуманитарный цикл**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 4.1**	**ПК 4.2**	
СГ.01	История России	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 6							
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9							
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 6	ОК 7							
СГ.04	Физическая культура	ОК 4	ОК 8										
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 1	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ПК 4.2					
СГ.06	Основы бережливого производства	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2		
СГ.07	Психология общения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ПК 4.1				
ОП	**Общепрофессиональный цикл**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 9**	**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**				
ОП.01	Экономические и правовые основы профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	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						
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	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						
ОП.03	Основы электротехники и электроники	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2

ОП.03	Основы электротехники и электроники	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2								
ОП.04	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2
		ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2									
ОП.05	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 9	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									
ПМ	**Профессиональный цикл**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 9**	**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**	**ПК 6.1**	**ПК 6.2**
		ПК 6.3											
ПМ.01	**Выполнение работ по монтажу санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**	**ПК 1.4**
МДК.01.01	Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4
УП.01.01	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4
ПП.01.01	*Производственная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4
ПМ.02	**Выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 9**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 2.4**
МДК.02.01	Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	
МДК.02.02	Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 2.4			
УП.02.01	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
ПП.02.01	*Производственная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	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 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 9**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**		
МДК.03.01	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 3.1			
МДК.03.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 3.2			
УП.03.01	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2		
ПП.03.01	*Производственная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2		
ПМ.04	**Организация технической эксплуатации инженерных систем гражданских зданий**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 9**	**ПК 4.1**	**ПК 4.2**		
МДК.04.01	Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2		
МДК.04.02	Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2		

МДК.04.03	Цифровые сервисы в профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2		
УП.04.01	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2		
ПП.04.01	*Производственная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2		
ПМ.05	**Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ПК 5.1**	**ПК 5.2**					
МДК.05.01	Освоение работ по профессии 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ПК 5.1	ПК 5.2					
УП.05.01	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ПК 5.1	ПК 5.2					
ПП.05.01	*Производственная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ПК 5.1	ПК 5.2					
ПМ.06	**Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ПК 6.1**	**ПК 6.2**	**ПК 6.3**				
МДК.06.01	Освоение работ по профессии 14635 Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации второго разряда	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ПК 6.1	ПК 6.2	ПК 6.3				
УП.06.01	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ПК 6.1	ПК 6.2	ПК 6.3				
ПП.06.01	*Производственная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ПК 6.1	ПК 6.2	ПК 6.3				
ПДП	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**												
	Государственная итоговая аттестация	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 9**	**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 дипломного проекта	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	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				
	Демонстрационный экзамен	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	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				

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1. Настоящий учебный план разработан на основе ФГОС СПО по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляция, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации 12.12.2022 за № 1094.
2. Общеобразовательный цикл содержит следующие обязательные общеобразовательные дисциплины: «Русский язык», «Литература», «Математика», «Иностранный язык», «Информатика», «Физика», «Химия», «Биология», «История», «Обществознание», «География», «Физическая культура», «Основы безопасности и защиты Родины». При реализации общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение студентами индивидуального проекта . Экзамены проводятся по общеобразоватльным дисциплинам «Русский язык», «Математика»,"Физика".
3. Организация учебного процесса и режим занятий в колледже: установлена шестидневная учебная неделя. Продолжительность академического часа составляет 45 минут, занятия проводятся парами (90 минут). Объем обязательных аудиторных занятий не превышает 36 академических часов в неделю, и включает объем учебных занятий, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы.
4. Текущий контроль и промежуточная аттестация обучающихся проводится в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования университета
5. В учебном плане закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамен (в том числе комплексный), зачет, дифференцированный зачет (в том числе комплексный). Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов -10 (без учета физической культуры).
6. Учебный план предусматривает проведение учебной практики- 6 нед. , производственной практики -15 нед. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются концентрированно в несколько периодов . Практика реализуется согласно Положения о практической подготовке обучающихся .Объем нагрузки отводимой на практики из расчета обеспечения составляет не менее 25% объема, отводимого на профессиональный цикл
7. Выполнение курсового проекта предусмотрено по модулю: ПМ. 03 Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий. Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной работы по профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на его освоение.
8. Итоговой формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю.
9. В рамках ОПОП студенты осваивают рабочие профессии: 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования, 14635 Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации.
10. Организация каникул: каникулы на 1 курсе составляют 11 недель; на 2 курсе - 11 недель; на 3 курсе - 2 недели, причем зимние каникулы обязательно по 2 недели на каждом курсе.
11. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. Тематика дипломного проекта соответсвует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.
12. Часы вариативной части учебного плана - 828 час: (СГ. – 106 час., ОП. – 54 час., ПМ. – 668 час.) распределены следующим образом: СГ(136 час.): увеличены часы по дисциплинам: введены дисциплины: Основы бережливого производства - 62 час., Психология общения - 44 час. ; ОП (54 час.): введена дисциплина: Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата - 54 час. ПМ (668 час.): увеличены часы по ПМ.03 Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий- 6 час., увеличены часы по ПМ.04 Организация технической эксплуатации гражданских зданий: введен МДК 04.03 Цифровые сервисы в профессиональной деятельности – 70 час.; ПП.04.01 -36 час., введены вариативные модули по рабочим профессиям: ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: по професии код 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования -282 час., по профессии код 14635 Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации второго разряда -274 час.

Согласовано	
Проректор по учебной работе	С.А. Макаров
Директор колледжа	Г.Н. Мигрофанова