

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



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

№	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

OK 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	
	OK 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 водотведения
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 водотведения
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

OK 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	
OK 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 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 1.3	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, водотогрева 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, водотогрева 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, водотогрева 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, водотогрева
	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, водотогрева 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 приемку 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 подготовку 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
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
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

	Основы электротехники и электромонтажа	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
	<i>Учебная практика</i>	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
	<i>Производственная практика</i>	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			
	<i>Учебная практика</i>	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
	<i>Производственная практика</i>	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			
	<i>Учебная практика</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2		
	<i>Производственная практика</i>	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				
	<i>Защита дипломного проекта</i>	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				
	<i>Демонстрационный экзамен</i>	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

<p>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.</p>	
<p>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 общеобразовательным дисциплинам «Русский язык», «Математика», «Физика».</p>	
<p>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.</p>	
<p>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</p>	
<p>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).</p>	
<p>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</p>	
<p>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.</p>	
<p>8. Итоговой формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю.</p>	
<p>9. В рамках ОПОП студенты осваивают рабочие профессии: 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования, 14635 Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации.</p>	
<p>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.</p>	
<p>11. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. Тематика дипломного проекта соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.</p>	
<p>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 профессии 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.</p>	
<p>Согласовано</p>	
Проректор по учебной работе	
Директор колледжа	