

План одобрен Ученым советом ВГТУ
протокол от 27.03.20 № 9

Утверждаю
Врио ректора ВГТУ


" 27 03 20 г. И.Г. Дроздов

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Воронежский государственный технический университет"

по специальности среднего профессионального образования

15.02.13

Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования

код

наименование специальности

на базе среднего общего образования

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

техник

форма обучения

Очная

Срок получения образования по
образовательной программе

2г 10м

год начала подготовки по УП

2020

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1562

Виды деятельности
Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования
Проведение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования
Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - выполнение работ по профессии 18526 Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	курсам и семестрам с 2												Курс 3												ЦК	Объём ОП											
		Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Обяз. часть	Вар. часть																	
		14 (10) нед						16 нед						9 (8) нед																								
		Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе				Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе				Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе																
Лекции, уроки	Пр.занятия					Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промеж. атт. стация					Индивид. проект	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия					Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промеж. атт. стация	Индивид. проект	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промеж. атт. стация	Индивид. проект						
1	2	64	65	66	67	68	69	70	71	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	100	101	102	311	312	313	
1	Итого час/нед (с учетом консультаций в период	36			33,67								36		33									36		34,17												
3	ОП ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																					
5	НО Начальное общее образование																																					
6	*																																					
8	ОО Основное общее образование																																					
9	*																																					
11	СО Среднее общее образование																																					
13	БД Базовые дисциплины																																					
14	*																																					
16	ПД Профильные дисциплины																																					
17	*																																					
19	ДД Дополнительные дисциплины (по выбору)																																					
20	*																																					
23	ПП ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	900	55	1	808	164	220			64	36		612	46	2	528	232	296				36		648	42		570	111	135			36	36		69,49%	30,51%		
24																																						
25	ОГСЭ Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	72	16		56		56						80	16		64		64							132	24		108	36	72					468	200		
26	ОГСЭ.01 Основы философии																																		53	42	10	
27	ОГСЭ.02 История																																		53	46	26	
28	ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности	36	8		28		28						40	8		32		32						26	8		18		18						53	182	32	
29	ОГСЭ.04 Физическая культура	36	8		28		28						40	8		32		32						26	8		18		18					53	158	56		
30	ОГСЭ.05 Психология общения																							40	4		36	18	18						53	40		
31	ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи/ Психология личности и профессиональное самоопределение																																	53		36		
32	ОГСЭ.07 Деловое общение																							40	4		36	18	18						53		40	
33	*																																					
35	ЕН Математический и общий естественнонаучный цикл																																		144	80		
36	ЕН.01 Математика																																	53	72	46		
37	ЕН.02 Информатика																																	53	40	12		
38	ЕН.03 Экологические основы природопользования																																	53	32	22		
39	*																																					
41	ОПЦ Общепрофессиональный цикл	256	19	1	224	96	100			28	12		378	20	2	320	160	160				36		60	6		54	27	27					612	825			
42	ОП.01 Инженерная графика																																	53	60	58		
43	ОП.02 Техническая механика																																	53	54	50		
44	ОП.03 Электротехника и электроника																																	53	46	40		
45	ОП.04 Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях																																	53	46	72		
46	ОП.05 Основы строительного производства												102	6		96	48	48															53	50	52			
47	ОП.06 Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики																																53	60	40			
48	ОП.07 Сварка и резка металлов																																53	30	52			
49	ОП.08 Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования	132	7	1	112	42	42			28	12																						53	60	72			
50	ОП.09 Нормирование труда и сметы																							60	6		54	27	27					53	30	30		
51	ОП.10 Компьютерная графика и прикладное программирование																																	53	27	40		
52	ОП.11 Организация и ведение продаж климатического оборудования												120	5	1	96	48	48				18											53	51	69			
53	ОП.12 Охрана труда	48	6		42	20	22																										53	30	18			
54	ОП.13 Безопасность жизнедеятельности																																53	68				
55	ОП.14 Пусконаладочные работы систем вентиляции и кондиционирования	76	6		70	34	36																										53		76			

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка металлов
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.14	Пусконаладочные работы систем вентиляции и кондиционирования
ОП.15	Диагностика элементов, узлов и блоков систем вентиляции и кондиционирования
ОП.16	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Реализация технологических процессов технологической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.01.02	Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха
УП.01.01	Учебная практика Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования
МДК.02.01	Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции
УП.02.01	Учебная практика Проведение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Проведение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования
МДК.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.03.02	Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
УП.03.01	Учебная практика Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
МДК.04.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - выполнение работ по профессии 18526 Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования
УП.04.01	Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
	Выпускная квалификационная работа, включая демонстрационный экзамен
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ОП.02	Техническая механика
ОП.05	Основы строительного производства

ОП.10	Компьютерная графика и прикладное программирование
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.14	Пусконаладочные работы систем вентиляции и кондиционирования
ОП.15	Диагностика элементов, узлов и блоков систем вентиляции и кондиционирования
ОП.16	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Реализация технологических процессов технологической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.01.02	Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха
УП.01.01	Учебная практика Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования
МДК.02.01	Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции
УП.02.01	Учебная практика Проведение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Проведение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования
МДК.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.03.02	Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
УП.03.01	Учебная практика Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
	Выпускная квалификационная работа, включая демонстрационный экзамен
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи/ Психология личности и профессиональное самоопределение
ОГСЭ.07	Деловое общение
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.12	Охрана труда
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Реализация технологических процессов технологической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.01.02	Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.02.01	Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции
МДК.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.03.02	Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
	Выпускная квалификационная работа, включая демонстрационный экзамен
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи/ Психология личности и профессиональное самоопределение

ОГСЭ.07	Деловое общение
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования
ОП.12	Охрана труда
ОП.16	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Реализация технологических процессов технологической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.01.02	Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха
УП.01.01	Учебная практика Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования
МДК.02.01	Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции
УП.02.01	Учебная практика Проведение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Проведение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования
МДК.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.03.02	Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
УП.03.01	Учебная практика Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
МДК.04.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - выполнение работ по профессии 18526 Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования
УП.04.01	Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
	Выпускная квалификационная работа, включая демонстрационный экзамен
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи/ Психология личности и профессиональное самоопределение
ОГСЭ.07	Деловое общение
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Реализация технологических процессов технологической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.01.02	Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.02.01	Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции
МДК.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.03.02	Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
	Выпускная квалификационная работа, включая демонстрационный экзамен
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История

ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи/ Психология личности и профессиональное самоопределение
ОГСЭ.07	Деловое общение
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.16	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Реализация технологических процессов технологической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.01.02	Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.02.01	Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции
МДК.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.03.02	Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
МДК.04.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - выполнение работ по профессии 18526 Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования
	Выпускная квалификационная работа, включая демонстрационный экзамен
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.07	Сварка и резка металлов
ОП.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования
ОП.12	Охрана труда
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Реализация технологических процессов технологической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.01.02	Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.02.01	Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции
МДК.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.03.02	Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
	Выпускная квалификационная работа, включая демонстрационный экзамен
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	Выпускная квалификационная работа, включая демонстрационный экзамен
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ОП.01	Инженерная графика
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Компьютерная графика и прикладное программирование
ОП.16	Правовое обеспечение профессиональной деятельности

ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Реализация технологических процессов технологической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.01.02	Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.02.01	Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции
МДК.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.03.02	Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
	Выпускная квалификационная работа, включая демонстрационный экзамен
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи/ Психология личности и профессиональное самоопределение
ОГСЭ.07	Деловое общение
ОП.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях
ОП.07	Сварка и резка металлов
ОП.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.16	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Реализация технологических процессов технологической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.01.02	Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха
УП.01.01	Учебная практика Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования
МДК.02.01	Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции
УП.02.01	Учебная практика Проведение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Проведение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования
МДК.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха
МДК.03.02	Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
УП.03.01	Учебная практика Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
МДК.04.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - выполнение работ по профессии 18526 Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования
УП.04.01	Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
	Выпускная квалификационная работа, включая демонстрационный экзамен
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ОП.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования
ОП.16	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	Выпускная квалификационная работа, включая демонстрационный экзамен
ПК 1.1.	Производить отключение оборудования систем вентиляции и кондиционирования от инженерных систем.
ОП.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

МДК.01.01	Реализация технологических процессов технологической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха
УП.01.01	Учебная практика Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования
	Выпускная квалификационная работа, включая демонстрационный экзамен
ПК 1.2.	Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования в соответствии с документацией завода-изготовителя.
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОП.14	Пусконаладочные работы систем вентиляции и кондиционирования
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Реализация технологических процессов технологической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха
УП.01.01	Учебная практика Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования
	Выпускная квалификационная работа, включая демонстрационный экзамен
ПК 1.3.	Выполнять работы по консервированию и расконсервированию систем вентиляции и кондиционирования.
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.10	Компьютерная графика и прикладное программирование
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.02	Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха
УП.01.01	Учебная практика Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования
	Выпускная квалификационная работа, включая демонстрационный экзамен
ПК 2.1.	Выполнять укрупненную разборку и сборку основного оборудования, монтажных узлов и блоков.
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.07	Сварка и резка металлов
ОП.14	Пусконаладочные работы систем вентиляции и кондиционирования
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции
УП.02.01	Учебная практика Проведение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Проведение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования
	Выпускная квалификационная работа, включая демонстрационный экзамен
ПК 2.2.	Проводить диагностику отдельных элементов, узлов и блоков систем вентиляции и кондиционирования.
ОП.02	Техническая механика
ОП.15	Диагностика элементов, узлов и блоков систем вентиляции и кондиционирования
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции
УП.02.01	Учебная практика Проведение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Проведение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования
	Выпускная квалификационная работа, включая демонстрационный экзамен
ПК 2.3.	Выполнять наладку систем вентиляции и кондиционирования после ремонта.
ЕН.02	Информатика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования
ОП.10	Компьютерная графика и прикладное программирование
ОП.14	Пусконаладочные работы систем вентиляции и кондиционирования

ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции
УП.02.01	Учебная практика Проведение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Проведение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования
	Выпускная квалификационная работа, включая демонстрационный экзамен
ПК 3.1.	Определять порядок проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования.
ОП.05	Основы строительного производства
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха
УП.03.01	Учебная практика Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
	Выпускная квалификационная работа, включая демонстрационный экзамен
ПК 3.2.	Определять перечень необходимых для проведения работ расходных материалов, инструментов, контрольно-измерительных приборов.
ОП.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха
УП.03.01	Учебная практика Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
	Выпускная квалификационная работа, включая демонстрационный экзамен
ПК 3.3.	Определять трудоемкость и длительность работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования.
ЕН.01	Математика
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.07	Сварка и резка металлов
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.16	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха
УП.03.01	Учебная практика Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
	Выпускная квалификационная работа, включая демонстрационный экзамен
ПК 3.4.	Разрабатывать сопутствующую техническую документацию при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования.
ОП.01	Инженерная графика
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха

УП.03.01	Учебная практика Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
	Выпускная квалификационная работа, включая демонстрационный экзамен
ПК 3.5.	Организовывать и контролировать выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования силами подчиненных.
ОГСЭ.05	Психология общения
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.12	Охрана труда
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
ОП.16	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.02	Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
УП.03.01	Учебная практика Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
	Выпускная квалификационная работа, включая демонстрационный экзамен
ДПК 4.1.	Эксплуатировать и обслуживать системы кондиционирования воздуха, вентиляционных, теплонасосных и холодильных установок среднего уровня сложности (местные и центральные однозональные системы кондиционирования воздуха и вентиляции для поддержания температуры воздуха, теплонасосные и холодильные установки с одноступенчатыми паровыми компрессионными холодильными машинами с ротационными, поршневыми или спиральными компрессорами)
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - выполнение работ по профессии 18526 Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования
УП.04.01	Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
	Выпускная квалификационная работа, включая демонстрационный экзамен

НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БД	Базовые дисциплины												
ПД	Профильные дисциплины												
ДД	Дополнительные дисциплины (по выбору)												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.5.	
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.						
ОГСЭ.02	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.						
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 09.	ОК 10.					
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.							
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ПК 3.5.					
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи/ Психология личности	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 10.							
ОГСЭ.07	Деловое общение	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 10.							

ЕН	Математический и общий	ОК 01.	ОК 02.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.2.	ПК 2.3.	ПК 3.3.					
ЕН.01	Математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 09.	ПК 3.3.								
ЕН.02	Информатика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 09.	ПК 2.3.								
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 07.	ПК 1.2.										

ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.
		ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.			
ОП.01	Инженерная графика	ОК 09.	ПК 3.4.										
ОП.02	Техническая механика	ОК 02.	ПК 2.2.										
ОП.03	Электротехника и электроника	ОК 01.	ПК 1.3.	ПК 2.3.									
ОП.04	Системы и оборудование для создания микроклимата	ОК 01.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 3.2.								
ОП.05	Основы строительного производства	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.	ПК 2.1.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.				
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	ОК 01.	ПК 2.3.										
ОП.07	Сварка и резка металлов	ОК 01.	ОК 07.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 3.3.							
ОП.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования	ОК 07.	ПК 2.3.										
ОП.09	Нормирование труда и сметы	ОК 01.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ПК 3.3.	ПК 3.5.						
ОП.10	Компьютерная графика и прикладное	ОК 02.	ОК 09.	ПК 1.3.	ПК 2.3.								
ОП.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования	ОК 04.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.2.								
ОП.12	Охрана труда	ОК 03.	ОК 04.	ОК 07.	ПК 3.5.								
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК 02.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 10.	ПК 3.5.						
ОП.14	Пусконаладочные работы систем вентиляции и кондиционирования	ОК 01.	ОК 02.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.3.							
ОП.15	Диагностика элементов, узлов и олоков систем	ОК 01.	ОК 02.	ПК 2.2.									
ОП.16	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.3.	ПК 3.5.			

ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ДПК 4.1.	

ПМ.01	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
МДК.01.01	Реализация технологических процессов технологической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	
МДК.01.02	Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.3.		
УП.01.01	Учебная практика Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.					

ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.					
ПМ.02	Проведение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
МДК.02.01	Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
УП.02.01	Учебная практика Проведение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.					
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Проведение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.					
ПМ.03	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
		ПК 3.4.	ПК 3.5.										
МДК.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
		ПК 3.4.											
МДК.03.02	Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.5.		
УП.03.01	Учебная практика Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 10.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.			
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 10.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.			
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	ОК 01.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 10.	ДПК 4.1.							
МДК.04.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - выполнение работ по профессии 18526 Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	ОК 01.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 10.	ДПК 4.1.							
УП.04.01	Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	ОК 01.	ОК 04.	ОК 10.	ДПК 4.1.								
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	ОК 01.	ОК 04.	ОК 10.	ДПК 4.1.								
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ДПК 4.1.	
	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ДПК 4.1.	
	Выпускная квалификационная работа, включая демонстрационный экзамен	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ДПК 4.1.	

Пояснения

Пояснительная записка к учебному плану среднего профессионального образования по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования очной формы обучения на базе среднего общего образования

1. Учебный план разработан в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 г. № 1562; Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413; Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464; Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 № 968; Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 N 291; письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.02.2017 № 06-156 «О методических рекомендациях по реализации федеральных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям»; письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов получаемой профессии или специальности СПО».

2. Учебный план разработан в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена: техник. Учебный год начинается 1 сентября, в соответствии с календарным графиком обучение по ППССЗ заканчивается через 2 года 10 месяцев - 30 июня. Учебный план образовательной программы ППССЗ включает в себя учебные циклы (общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный, общепрофессиональный, профессиональный) и государственную итоговую аттестацию. Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, выполнение курсового проекта и курсовой работы, практику. В соответствии с ФГОС во всех учебных циклах выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по указанным видам учебных занятий и самостоятельной работы обучающихся, а в профессиональном цикле - также практики. В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся. По всем дисциплинам (междисциплинарным курсам) предусматривающим в качестве промежуточной аттестации экзамен предусмотрены консультации. Консультации выделяются из часов, отводимых на дисциплину и обеспечивают освоение результатов, обозначенных в ФГОС. На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 92,6% от объема учебных циклов. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам. Максимальный объем обязательных аудиторных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю, включая все виды работы обучающегося во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. Общий объем образовательной программы – 4464 часов.

3. Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС СПО, и составляет – 69,49% от общего объема времени, отведенного на ее освоение. Объем времени, отведенный на вариативную часть (1296 часов) определен в соответствии с ФГОС СПО (30,51 % от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы), требований профессиональных стандартов. Вариативная часть учебного плана реализована следующим образом: Объем цикла ОГСЭ увеличен на 204 часов. Объем цикла ЕН увеличен на 80 часа. Объем общепрофессионального цикла увеличен на 836 часов. Объем профессионального цикла увеличен на 176 часов: на ПМ.01 Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования – 66 часа для углубления подготовки обучающегося; на ПМ.02 Проведение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования – 20 часов для углубления подготовки обучающегося; на ПМ.03 Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования – 62 часов для углубления подготовки обучающегося ; ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих – 28 часов для углубления подготовки обучающегося. Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла предусматривает изучение обязательных дисциплин: "Основы философии", "История", "Психология общения", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура". Дисциплина "Физическая культура" реализуется в объеме, обозначенном ФГОС обязательных аудиторных занятий и не более 2 часов в неделю в рамках кружковой работы, включая игровые виды подготовки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях), поскольку самостоятельная работа выделяется из объема образовательной программы (36 часов в неделю), дополнительных часов самостоятельной работы по физической культуре не планируется. Общий объем дисциплины "Физическая культура" 216 часов. Обучающимся предоставляется возможность занятий спортом в секциях в свободное от учебы время, данные часы в объем программы ППССЗ не включаются. Освоение общепрофессионального цикла предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70%. Учебным планом предусмотрены адаптационные дисциплины, обеспечивающие коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Включение данных дисциплин производится без увеличения общего срока освоения образовательной программы. Для лиц с ОВЗ дисциплина «Русский язык и культура речи» заменяется на адаптационную дисциплину «Психология личности и профессиональное самоопределение» в том же объёме с теми же формами промежуточной аттестации. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья установлен особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья. Обучающимся предоставляется право на изучение факультативных учебных курсов, дисциплин (модулей): «Культура умственного труда» и «Основы культурологии» в объеме 36 часов в 2 семестре. Профессиональный цикл включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС. Каждый профессиональный модуль включает в себя один или несколько междисциплинарных курсов, учебную и производственную практики. По модулям ПМ.01 Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования, ПМ.02 Проведение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования и ПМ.03 Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования проводится экзамен по модулю, предназначенный для оценки освоенности вида профессиональной деятельности. В рамках программы ППССЗ предусмотрено освоение основной программы профессионального обучения по профессии рабочего. По модулю ПМ.04 Освоение одной или нескольким профессий рабочих, должностей служащих предусмотрен квалификационный экзамен. В случае успешного прохождения процедуры квалификационного экзамена, проводимого в рамках действующего законодательства с участием работодателя, обучающемуся присваивается квалификация, подтверждаемая свидетельством о профессии рабочего - 18526 Слесарь по ремонту и обслуживанию систем

4. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются концентрированно в несколько периодов. На учебную и производственную практики отводится 52,9% от профессионального цикла образовательной программы. Каждая практика завершается дифференцированным зачетом. Общий объём практики - 28 недели. Планирование и организация практики на всех ее этапах обеспечивает: последовательное расширение круга формируемых у обучающихся умений, навыков, практического опыта и их усложнение по мере перехода от одного этапа практики к другому; целостность подготовки специалистов к выполнению основных трудовых функций и связь практики с теоретическим обучением. Учебная практика - 7 недель на 1 курсе (2 семестр), 2 недели на 2 курсе (4 семестр), 1 неделя на 3 курсе (6 семестр). Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности. Производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика. Производственная практика (по профилю специальности) - 3 недели на 1 курсе (2 семестр), 8 недель на 2 курсе (4 семестр), 3 недели на 3 курсе (6 семестр). Практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС. Преддипломная практика на 3 курсе - 4 недели (6 семестр). Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности и направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм. Производственная практика проводится в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между ВГТУ и организациями.

5. Освоение образовательной программы, в том числе учебных дисциплин (модулей), сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся. Установлена следующая система оценок по результатам промежуточной аттестации по дисциплинам, междисциплинарным курсам, профессиональным модулям, практикам: зачтено/не зачтено и оценки по пятибалльной шкале для экзаменов, дифференцированных зачетов, курсовых проектов, курсовых работ и контрольных работ: отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно. На 1 курсе по Учебной практике Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих и Производственной практике (по профилю специальности) Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих; на 3 курсе по Учебной практике Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования и Производственной практике (по профилю специальности) Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования; на 2 курсе по Учебной практике Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования и Производственной практике (по профилю специальности) Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования, по Учебной практике Проведение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования и Производственной практике (по профилю специальности) Проведение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования будут проводиться комплексные дифференцированные зачеты. В рамках общепрофессионального цикла предусматривается выполнение курсовых проектов: Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях в 3 семестре; курсовых работ: Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики в 2 семестре, Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования в 4 семестре. В рамках МДК предусматривается выполнение курсовых проектов: МДК.01.01 Реализация технологических процессов технологической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха в 3 семестре, МДК.02.01 Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции в 4 семестре, МДК.03.01 Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования в 6 семестре. Промежуточная аттестация в форме зачета и контрольной работы проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в размере 2-х академических часов. Часы промежуточной аттестации в форме экзамена включают в себя часы на подготовку к экзамену, консультацию и проведение экзамена. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре.

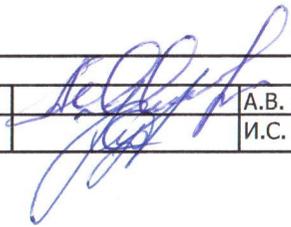
6. Продолжительность каникул составляет 23 недели, в том числе две недели в зимний период в каждом учебном году. В соответствии с требованием Федерального закона N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (п.17 ст.59) обучающимся после прохождения итоговой аттестации предоставляются по их заявлению каникулы в пределах срока освоения - по окончании которых производится отчисление обучающихся в связи с получением образования.

7. Освоение образовательной программы завершается итоговой аттестацией - 6 недель. Государственная итоговая аттестация предусмотрена в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Демонстрационный экзамен, который включается в выпускную квалификационную работу, предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности. Государственная экзаменационная комиссия формируется из педагогических работников ВГТУ, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе педагогических работников, представителей работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, а также экспертов союза Ворлдскиллс Россия. Задания демонстрационного экзамена разрабатываются на основе профессиональных стандартов (при наличии) и с учетом оценочных материалов (при наличии), разработанных союзом Ворлдскиллс Россия. ВГТУ обеспечивает проведение предварительного инструктажа выпускников непосредственно в месте проведения демонстрационного экзамена. По результатам государственной итоговой аттестации выдаётся диплом о среднем профессиональном образовании, подтверждающий получение среднего профессионального образования и квалификацию - техник.

Согласовано

Директор строительного-политехнического колледжа

Начальник управления образовательной политики



А.В. Облиенко

И.С. Кудрявцева

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом ВГТУ

Протокол №4 от 29.09.2020г.

Врио ректора ВГТУ

И.Г.Дроздов



**ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ
УЧЕБНОГО ПЛАНА**

основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный технический университет» по специальности среднего профессионального образования **15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования**, форма обучения очная, срок получения образования по образовательной программе 2г 10мес, год начала подготовки по УП 2020

Предыдущая редакция	Внесенные изменения
	<p>Пояснительную записку учебного плана дополнить абзацем следующего содержания: «Практическая подготовка – форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы. Практика входит в профессиональный цикл образовательной программы и реализуется в форме практической подготовки. Содержание и объем практической подготовки при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики регламентируется рабочей программой. В рабочей программе по предмету, курсу, дисциплине (модулю), практике практическая подготовка предусматривается в виде выполнения определенных видов работ (отдельных элементов работ), связанных с будущей профессиональной деятельностью».</p>

Руководитель ППССЗ _____

М.М. Долгих

Директор Строительно-Политехнического колледжа _____

А.В.Облиенко

Начальник УОП _____

И.С.Кудрявцева

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом ВГТУ

Протокол №9 от 29.01.2021г.

Врио ректора ВГТУ

Д.К. Проскурин



**ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ
УЧЕБНОГО ПЛАНА**

основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный технический университет» по специальности среднего профессионального образования **15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования**, на базе среднего общего образования, форма обучения очная, срок получения образования по образовательной программе 2г 10мес, год начала подготовки по УП 2020

Предыдущая редакция	Внесенные изменения
ОК.06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	Формулировку компетенции изложить в следующей редакции: ОК.06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК.11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Формулировку компетенции изложить в следующей редакции: ОК.11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Руководитель ППССЗ _____

Директор Строительно-Политехнического колледжа _____

Начальник УОП _____

М.М. Фролова

А.В.Облиенко

И.С.Кудрявцева