

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный технический университет"
строительно-политехнический колледж

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен учебно-методическим советом
ВГТУ

Протокол № 2 от 28.04.2022 г.

Председатель
учебно-методичес-
кого совета ВГТУ



Колосов А.И.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования
Профиль профессионального образования: технологический

Квалификация: техник
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование

Виды деятельности
Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования
Проведение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования
Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования
Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022


Образовательный стандарт (ФГОС) № 1562 от 09.12.2016


СОГЛАСОВАНО


Руководитель ППССЗ

Директор строительно-политехнического
колледжа

И.о. проректора по контрольно-аналитической
работе

 / Е.А. Новикова/

 / Д.Н. Дегтев/

 / Л.С. Первозчикова/

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.13 ОВК 3++ (ОО) 2022.rlx', код направления 15.02.13, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля						Итого акад. часов														Объем ОП	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	Экспер- тное	По плану	С преп.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1476	1390	1384	494	60	830		14	6		14	72			1476	
СО.Среднее общее образование								1476	1476	1390	1384	494	60	830		14	6		14	72			1476	
+	БУП	Базовые учебные предметы	1		11222 222			111	620	620	602	600	160		440		2			18			620	
+	БУП.01	Русский язык	1						68	68	50	48	16		32		2			18			68	
+	БУП.02	Литература			2		1		118	118	118	118	40		78								118	
+	БУП.03	Родная литература			2				40	40	40	40	20		20								40	
+	БУП.04	Иностранный язык			2		1		118	118	118	118			118								118	
+	БУП.05	История			2		1		78	78	78	78	40		38								78	
+	БУП.06	Физическая культура			12				118	118	118	118			118								118	
+	БУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности			1				40	40	40	40	24		16								40	
+	БУП.08	Астрономия			2				40	40	40	40	20		20								40	
+	ПУП	Профильные учебные предметы	122		112				572	572	504	500	218	22	260		14	4		14	54		572	
+	ПУП.01	Математика	12						272	272	236	234	94		140		2			36			272	
+	ПУП.02	Информатика			12				156	156	156	156	78		78								156	
+	ПУП.03	Физика	2		1				144	144	112	110	46	22	42		14	2		14	18		144	
+	ДУП, ДУК	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору			2			11222	284	284	284	284	116	38	130								284	
+	ДУП.01	Химия			2			1	116	116	116	116	40	38	38								116	
+	ДУК.02	Элективный курс по физике						1	48	48	48	48	16		32								48	
+	ДУК.03	Элективный курс по географии						2	40	40	40	40	20		20								40	
+	ДУК.04	Элективный курс по биологии / Элективный курс по обществознанию						2	40	40	40	40	20		20								40	
+	ДУК.05	Введение в специальность						2	40	40	40	40	20		20								40	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	3496	2550	844	30	1512	164		10	936	752	216	3090	3168	1296	
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл								716	716	536	536	94		442					180		72	468	248	
+	ОГСЭ.01	Основы философии		4					50	50	36	36	12		24				14				40	10
+	ОГСЭ.02	История		3					70	70	56	56	24		32				14				60	10
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			468		357		236	236	170	170			170					66		60	166	70
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		345678					236	236	170	170	6		164					66		4	166	70
+	ОГСЭ.05	Психология общения		8					50	50	36	36	18		18				14			4	36	14
+	ОГСЭ.06	Русский язык и деловое общение / Психология личности и профессиональное самоопределение		3					38	38	36	36	18		18				2			4		38
+	ОГСЭ.07	Основы финансовой грамотности		5					36	36	32	32	16		16				4					36
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл								266	266	194	192	80		112			2		48	24	81	144	122	
+	ЕН.01	Математика	3						130	130	89	88	40		48		1		29	12	25	78	52	
+	ЕН.02	Информатика	3						96	96	73	72	24		48		1		11	12	32	46	50	
+	ЕН.03	Экологические основы природопользования		3					40	40	32	32	16		16				8		24	20	20	
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								1396	1396	998	990	442	30	478	40		8		290	108	851	612	784	
+	ОП.01	Инженерная графика	3						150	150	109	108	12		96		1		29	12	75	70	80	
+	ОП.02	Техническая механика	4						130	130	91	90	60	14	16		1		27	12	36	70	60	
+	ОП.03	Электротехника и электроника	5						100	100	65	64	32	16	16		1		17	18	40	40	60	
+	ОП.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях	5			5			108	108	73	72	32		24	16	1		17	18	108	74	34	
+	ОП.05	Основы строительного производства	7						104	104	65	64	32		32		1		27	12	76	44	60	

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический
53	Строительно-политехнический колледж
53	Строительно-политехнический

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.13 ОВК 3++ (ОО) 2022.plx', код направления 15.02.13, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля						Итого акад. часов													Объем ОП		
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Др	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
+	ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	4						114	114	73	72	36		36			1		29	12	<u>58</u>	54	60
+	ОП.07	Сварка и резка материалов		4					42	42	32	32	16		16					10		<u>20</u>	22	20
+	ОП.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования	7				7		114	114	73	72	32		16	24		1		29	12	<u>96</u>	54	60
+	ОП.09	Нормирование труда и сметы		8					56	56	42	42	18		24					14		<u>34</u>	26	30
+	ОП.10	Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение			5				100	100	80	80	32		48					20		<u>50</u>	40	60
+	ОП.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования			7				44	44	32	32	16		16					12		<u>32</u>	20	24
+	ОП.12	Охрана труда		6					50	50	42	42	28		14					8		<u>26</u>	30	20
+	ОП.13	Безопасность жизнедеятельности			4				68	68	68	68	20		48							<u>4</u>	68	
+	ОП.14	Пусконаладочные работы систем вентиляции и кондиционирования			6				74	74	56	56	28		28					18		<u>74</u>		74
+	ОП.15	Диагностика элементов, узлов и блоков систем вентиляции и кондиционирования	7						102	102	65	64	32		32		1		25	12	<u>102</u>		102	
+	ОП.16	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		7					40	40	32	32	16		16					8		<u>20</u>		40
ПЦ.Профессиональный цикл									1870	1870	1552	616	228		264	124			936	234	84	1870	1728	142
+	ПМ.01	Проведение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	6		5666		56		498	498	392	212	60		106	46			180	88	18	498	438	60
+	МДК.01.01	Реализация технологических процессов технологической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха			5		5		180	180	128	128	32		64	32				52		<u>180</u>	150	30
+	МДК.01.02	Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха			6		6		120	120	84	84	28		42	14				36		<u>120</u>	90	30
+	УП.01.01	Учебная практика Проведение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования			6*				36	36	36								36			<u>36</u>	36	
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Проведение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования			6*				144	144	144								144			<u>144</u>	144	
+	ПМ.01.ЭК	<i>Экзамен по модулю</i>	<i>6</i>						18	18											18	<u>18</u>	18	
+	ПМ.02	Выполнение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования	6		666		6		378	378	320	140	56		42	42			180	40	18	378	348	30
+	МДК.02.01	Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции и кондиционирования воздуха			6		6		180	180	140	140	56		42	42				40		<u>180</u>	150	30
+	УП.02.01	Учебная практика Выполнение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования			6*				36	36	36								36			<u>36</u>	36	
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования			6*				144	144	144								144			<u>144</u>	144	
+	ПМ.02.ЭК	<i>Экзамен по модулю</i>	<i>6</i>						18	18											18	<u>18</u>	18	
+	ПМ.03	Организация и контроль работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования Контроль качества	8		7888		8		470	470	352	208	88		84	36			144	82	36	470	430	40

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.13 ОВК 3++ (ОО) 2022.rlx', код направления 15.02.13, год начала подготовки 2022

Курс 4																																		
Семестр 7														Семестр 8																				
Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	Конс	Конс пр. подгот	П	СР	СР пр. подгот	ПАТТ	Контроль пр. подгот	Итого	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	Конс	П	П пр. подгот	СР	СР пр. подгот	ПАТТ	Контроль пр. подгот			
114	32	<u>26</u>		16	<u>16</u>	24	<u>24</u>		1			29	<u>22</u>	12	8																			
																56	18	<u>9</u>		24	<u>18</u>								14	Z				
44	16	<u>10</u>		16	<u>12</u>							12	<u>10</u>																					
102	32	<u>32</u>		32	<u>32</u>				1	<u>1</u>		25	<u>25</u>	12	<u>12</u>																			
40	16	<u>8</u>		16	<u>8</u>							8	<u>4</u>																					
120	40	<u>40</u>		48	<u>48</u>							32	<u>32</u>			494	48	<u>48</u>		36	<u>36</u>	36	<u>36</u>				288	<u>288</u>	50	<u>50</u>	36	<u>36</u>		
120	40	<u>40</u>		48	<u>48</u>							32	<u>32</u>			350	48	<u>48</u>		36	<u>36</u>	36	<u>36</u>				144	<u>144</u>	50	<u>50</u>	36	<u>36</u>		

План Учебный план ППССЗ СПО '15.02.13 ОВК 3++ (ОО) 2022.rlx', код направления 15.02.13, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						Итого акад. часов														Объем ОП	
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Др	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	П	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
+	МДК.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха			7				120	120	88	88	40		48				32		120	100	20	
+	МДК.03.02	Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования			8		8		170	170	120	120	48		36	36			50		170	150	20	
+	УП.03.01	Учебная практика Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования			8*				36	36	36							36			36	36		
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования			8*				108	108	108							108			108	108		
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	8						36	36									36	36	36			
+	ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18526 Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	4		444				380	380	344	56	24		32				288	24	12	380	368	12
+	МДК.04.01	Производство слесарных работ по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования			4				80	80	56	56	24		32				24		80	68	12	
+	УП.04.01	Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18526 Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования			4*				144	144	144							144			144	144		
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18526 Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования			4*				144	144	144							144			144	144		
+	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	4						12	12									12	12	12			
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8				144	144	144							144			144	144		
ГИА.Государственная итоговая аттестация									216	216	216	216			216						216	216		
+	ГИА.01	Подготовка к ГИА							108	108	108	108			108						108	108		
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта							36	36	36	36			36						36	36		
+	ГИА.03	Демонстрационный экзамен							72	72	72	72			72						72	72		

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	ОК
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	ОК
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	ОК
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	ОК
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	ОК
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	ОК
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	ОК
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	ОК
Вид деятельности: Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования		
ПК 1.1.	Производить отключение оборудования систем вентиляции и кондиционирования от инженерных систем.	ПК
ПК 1.2.	Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования в соответствии с документацией завода-изготовителя.	ПК
ПК 1.3.	Выполнять работы по консервированию и расконсервированию систем вентиляции и кондиционирования.	ПК
Вид деятельности: Проведение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования		
ПК 2.1.	Выполнять укрупненную разборку и сборку основного оборудования, монтажных узлов и блоков.	ПК
ПК 2.2.	Проводить диагностику отдельных элементов, узлов и блоков систем вентиляции и кондиционирования.	ПК
ПК 2.3.	Выполнять наладку систем вентиляции и кондиционирования после ремонта.	ПК
Вид деятельности: Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования		
ПК 3.1.	Определять порядок проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования.	ПК
ПК 3.2.	Определять перечень необходимых для проведения работ расходных материалов, инструментов, контрольно-измерительных приборов.	ПК
ПК 3.3.	Определять трудоемкость и длительность работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования.	ПК
ПК 3.4.	Разрабатывать сопутствующую техническую документацию при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования.	ПК
ПК 3.5.	Организовывать и контролировать выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования силами подчиненных.	ПК
Рабочая профессия: Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования		

Индекс	Содержание	Тип
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)	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
БУП	Базовые учебные предметы	
БУП.01	Русский язык	
БУП.02	Литература	
БУП.03	Родная литература	
БУП.04	Иностранный язык	
БУП.05	История	
БУП.06	Физическая культура	
БУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности	
БУП.08	Астрономия	
ПУП	Профильные учебные предметы	
ПУП.01	Математика	
ПУП.02	Информатика	
ПУП.03	Физика	
ДУП,ДУК	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	
ДУП.01	Химия	
ДУК.02	Элективный курс по физике	
ДУК.03	Элективный курс по географии	
ДУК.04	Элективный курс по биологии / Элективный курс по обществознанию	
ДУК.05	Введение в специальность	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	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.
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.; ОК 11.; 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 деловое общение / Психология личности и профессиональное самоопределение	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 10.
ОГСЭ.07	Основы финансовой грамотности	ОК 11.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	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.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 в помещениях	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 материалов	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 программное обеспечение	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 блоков систем вентиляции и кондиционирования	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	Проведение 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 Проведение 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) Проведение 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.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	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.
ПМ.02	Выполнение 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 и кондиционирования воздуха	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 Выполнение 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) Выполнение 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.02.ЭК	Экзамен по модулю	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.
ПМ.03	Организация и контроль работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования Контроль качества	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 вентиляции и кондиционирования воздуха	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.03.ЭК	Экзамен по модулю	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.
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18526 Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 10.; ДПК 4.1.
МДК.04.01	Производство слесарных работ 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 - 18526 Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	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 - 18526 Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	ОК 01.; ОК 04.; ОК 10.; ДПК 4.1.
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 10.; ДПК 4.1.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '15.02.13 ОВК 3++ (ОО) 2022.plx', код направления 15.02.13, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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.
ГИА	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.
ГИА.01	Подготовка к ГИА	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.
ГИА.02	Защита дипломного проекта	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.
ГИА.03	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.

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО '15.02.13 ОВК 3++ (ОО) 2022.plx', код направления 15.02.13, год начала подготовки 2022

	Итого	Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Мин.	Макс.	Факт												
Итого по ОП			5940	1476	612	864	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864	
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		1476	1476	612	864										
НО	Начальное общее образование															
ОО	Основное общее образование															
СО	Среднее общее образование		1476	1476	612	864										
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4464				1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		716				326	196	130	204	124	80	186	88	98	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл		266				266	266								
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл		1396				504	150	354	432	308	124	460	404	56	
ПЦ	Профессиональный цикл		1870				380		380	876	180	696	614	120	494	
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216										216		216	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	
	Период атт.		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	
	Период гос.эк.			-			-			-			-			
Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП		29.88	-	35.69	35.61	-	28.69	27.47	-	27.63	27	-	26.19	26	
Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП		1390	1390	571	819										
	Блок СО		1390	1390	571	819										
	Блок ПП		2344				871	459	412	820	442	378	653	419	234	
	Блок ОГСЭ		536				248	156	92	152	96	56	136	64	72	
	Блок ЕН		194				194	194								
	Блок ОПЦ		998				373	109	264	316	218	98	309	267	42	
	Блок ПЦ		1408				344		344	712	128	584	352	88	264	
	Блок ГИА		216										216		216	
Итого		3950	1390	571	819	871	459	412	820	442	378	869	419	450		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)			4	2	2	6	3	3	4	2	2	4	3	1	
	ЗАЧЕТ (За)						5	3	2	2	1	1	3	1	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			10	3	7	4		4	8	2	6	6	2	4	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1					
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3	1	2	2	1	1	
	ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)			8	5	3	1	1		1	1		1	1		
Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			77.21%													
Доля практик в профессиональном цикле (%)			50.05%													

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	2
	<i>УП.04.01 Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18526 Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования</i>	2	2
	<i>ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 18526 Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	2
	<i>УП.01.01 Учебная практика Проведение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования</i>	3	2
	<i>ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) Проведение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	2
	<i>УП.02.01 Учебная практика Выполнение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования</i>	3	2
	<i>ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	4	2
	<i>УП.03.01 Учебная практика Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования</i>	4	2
	<i>ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования</i>	4	2

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '15.02.13 ОВК 3++ (ОО) 2022.plx', код направления 15.02.13, год начала подготовки 2022

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 основного общего образования

1. Нормативная база

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми актами:

- Федеральный закон от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1562 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17.12.2020 № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 01.09.2022 № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- Приказ Министра обороны РФ № 96, Минобрнауки РФ № 134 от 24.02.2010 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах»;
- Письмо Минобрнауки России от 20.02.2017 № 06-156 «О методических рекомендациях» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 по наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям»);
- Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования», утв. Минобрнауки России 20.04.2015 № 06-830вн);
- Письмо Минпросвещения России от 08.04.2021 № 05-369 «О направлении рекомендаций» (вместе с «Рекомендациями, содержащими общие

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '15.02.13 ОВК 3++ (ОО) 2022.plx', код направления 15.02.13, год начала подготовки 2022

подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки»);

- Письмо Минпросвещения России от 14.04.2021 № 05-401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»);

- Положение о внутренней системе оценки качества образования;

- Устав ВГТУ.

2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом образовательной программы. Для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Объем учебных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. Все виды проводимых учебных мероприятий, требующих взаимодействия обучающегося с преподавателем отражены в объеме часов предметов, курсов, дисциплин, междисциплинарных курсов, практик, составляющих структуру учебного плана. При планировании и организации образовательного процесса в соответствии со спецификой предмета, курса, дисциплины (междисциплинарного курса, практики) возможно деление учебной группы на подгруппы, если наполняемость каждой подгруппы составит не менее 8 человек. Промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего предмета, учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в размере 2-х академических часов. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации не превышает 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре и дополнительным курсам. Консультации по учебному предмету, дисциплине, междисциплинарному курсу, практике, по которым предусмотрена промежуточная аттестация, проводимая в виде зачета или экзамена, выделяются за счет времени, отводимого на соответствующие учебные предметы, дисциплины, междисциплинарные курсы, практику. Выполнение курсовых работ, курсовых проектов рассматривается как вид учебной работы по дисциплинам общепрофессионального цикла и профессиональным модулям профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение. Каникулы составляют 34 недели, из которых на 1-2 курсах по 11 недель, на 3 курсе - 10 недель, на 4 курсе - 2 недели, в том числе не менее двух недель в зимний период.

3. Структура учебного плана

Учебный план ППССЗ имеет разделы: общеобразовательный цикл, общий гуманитарный и социально-экономический цикл, математический и общий естественнонаучный цикл, общепрофессиональный цикл, профессиональный цикл, государственная итоговая аттестация. Профессиональный цикл учебного плана состоит из профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности согласно получаемой квалификации специалистов среднего звена. Каждый профессиональный модуль включает в себя один или несколько междисциплинарных курсов, а также учебную и производственную практики. В рамках одного из видов профессиональной деятельности предусмотрено освоение основной программы профессионального обучения по профессии рабочего: 18526 Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования. Получение обучающимися профессионального обучения по профессии рабочего, должности служащего в рамках образовательной программы среднего профессионального образования завершается сдачей квалификационного экзамена; по результатам освоения профессионального модуля, который включает в себя проведение практики, обучающийся получает свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

4. Формирование вариативной части

Объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ППССЗ, определен в соответствии с требованиями ФГОС СПО (не менее 30% от

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '15.02.13 ОВК 3++ (ОО) 2022.pptx', код направления 15.02.13, год начала подготовки 2022

общего объема времени, отведенного на освоение программы). Вариативная часть образовательной программы использована для увеличения объема часов в целях повышения качества освоения основных видов деятельности, предусмотренных ФГОС, углубления подготовки обучающихся, а также получения дополнительных компетенций. Вариативная часть образовательной программы составляет 1296 часов (30,5% от общего объема учебных циклов) и реализована следующим образом: объем цикла общего гуманитарного и социально-экономического цикла увеличен на 248 часов, объем математического и общего естественнонаучного цикла увеличен на 122 часа, объем общепрофессионального цикла увеличен на 784 часа, объем профессионального цикла увеличен на 142 часа.

5. Общеобразовательный цикл

Предметы общеобразовательного цикла включены в 1-2 семестры учебного плана в соответствии с ФГОС среднего общего образования и письма Министерства просвещения Российской Федерации от 14.04.2021 № 05-401 с учетом технологического профиля образовательной программы. Объем общеобразовательного цикла составляет 1476 часов, из них 1404 часа направлено на освоение общеобразовательных дисциплин, 72 часа составляет промежуточная аттестация. По предмету «Физика» в период освоения общеобразовательного цикла обучающиеся выполняют индивидуальный проект. Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего учебного предмета, в размере 2-х академических часов.

6. Адаптационные дисциплины

Для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья проводятся с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся. Для лиц с ОВЗ дисциплина «Русский язык и деловое общение» заменяется на адаптационную дисциплину «Психология личности и профессиональное самоопределение» в том же объеме с теми же формами промежуточной аттестации. При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов устанавливается особый порядок освоения учебной дисциплины «Физическая культура».

7. Учебные сборы по основам военной службы

Обучающиеся принимают участие в учебных сборах по 35-часовой программе, в рамках изучения учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (раздел «Основы военной службы»). Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов представлена в общепрофессиональном цикле. Из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. Для девушек, указанный объем (70 процентов от общего объема времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»), предусмотренного на изучение основ военной службы, направлено на освоение основ медицинских знаний.

8. Практическая подготовка

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных её компонентов организуется 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) при проведении практических занятий (практикумов, лабораторных и практических работ и иных аналогичных видов учебной деятельности) практическая подготовка предусматривается в виде выполнения отдельных видов работ (элементов работ), связанных с будущей профессиональной деятельностью. Освоение образовательной программы предусматривает проведение практики обучающихся. Образовательная деятельность при освоении практики, как компонента образовательной программы, организуется полностью в форме практической подготовки. В профессиональный цикл образовательной программы

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '15.02.13 ОВК 3++ (ОО) 2022.pix', код направления 15.02.13, год начала подготовки 2022

входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся в рамках профессиональных модулей концентрированно по семестрам. Учебная практика - 7 недель: 4 семестр - 4 недели, 6 семестр - 2 недели, 8 семестр - 1 неделя. Производственная практика (по профилю специальности) - 15 недель: 4 семестр - 4 недели, 6 семестр - 8 недель, 8 семестр - 3 недели. Производственная практика (преддипломная) в объеме 4 недели проводится в 8 семестре.

9. Порядок государственной итоговой аттестации обучающихся

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности. По результатам государственной итоговой аттестации присваивается квалификация - техник - и выдаётся диплом о среднем профессиональном образовании.