

Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым "Симферопольский политехнический колледж"
наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.13

код

Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования

наименование специальности

по программе базовой подготовки

уровень образования основное общее образование

квалификация:

Техник

форма обучения

очная

Срок получения СПО по ППССЗ:

3г 10м

год начала подготовки по УП 2019

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 12/9/2016

№ 1562

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь			29 дек - 4 янв	Декабрь			26 янв - 1 фев	Январь			23 фев - 1 мар	Февраль			23 фев - 1 мар	Март			30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май			Июнь			29 июн - 5 июл	Июль			27 июл - 2 авг	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23		24 - 30	1 - 7	8 - 14		15 - 21	22 - 28	5 - 11		12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24		25 - 31	1 - 7	8 - 14		15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
II																	∞	∞	∞																0/1	0/1	0/1					∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
III	8/1	8/1	8/1	8/1	8/1												∞	∞	∞																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
IV											0/4	0/4	8/4	8/4	8/4	8/4	∞	∞	∞																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

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

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Общий объем образовательной программы											Практики									ГИА		Каникулы	Всего	
	Всего в ак. часах	Всего в неделях	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение			
			Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем					
			нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.					нед.
I	1476	41	39	1404	17	612	22	792	2		2	0	0	0	0	0	0							11	52
II	1476	41	36	1296	16	576	20	720	2	1	1	3	0	3	0	0	0							11	52
III	1512	42	25	900	11	396	14	504	2	1	1	5	0	5	10	5	5							10	52
IV	1476	41	21	756	12	432	9	324	2	1	1	1	0	1	7	4	3	4		4	4	2		2	43
Всего	5940	165	82	4356	56	2016	43	1548	8	3	5	9	0	9	17	9	8	4		4	4	2		34	199

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной программы, ч.			Распределение по курсам и семестрам																					Максимальная учебная нагрузка											
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные проекты (работы)	Общий объем образов. программы	Самост.(с.р.+и.п.)	Во взаимодействии с форм.числ	Курс 1			Курс 2				Курс 3				Курс 4																					
								Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6		Семестр 7		Семестр 8																
								Общий объем образов. программы	Самост.(с.р.+и.п.)	Во взаимодействии с преподавателем	Общий объем образов. программы	Самост.(с.р.+и.п.)	Во взаимодействии с преподавателем	Общий объем образов. программы	Самост.(с.р.+и.п.)	Во взаимодействии с преподавателем	Общий объем образов. программы	Самост.(с.р.+и.п.)	Во взаимодействии с преподавателем	Общий объем образов. программы	Самост.(с.р.+и.п.)	Во взаимодействии с преподавателем	Общий объем образов. программы	Самост.(с.р.+и.п.)	Во взаимодействии с преподавателем															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	17	18	19	27	28	29	37	38	39	47	48	49	57	58	59	67	68	69	77	78	79	87	88	89	97	98	99				
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)										36		36	36		36	36		32	36																					
оп	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3		11	1	1,476		1,476	659	624		624	852	852																										
ОУД	Общие дисциплины	3		7		972		972	421	412		412	560	560																										
ОУД.01	Русский язык	2				111		111	41	51		51	60	60																										
ОУД.02	Литература			2		119		119	91	51		51	68	68																										
ОУД.03	Иностранный язык	2				131		131	25	51		51	80	80																										
ОУД.04	Математика	2		1		250		250	114	104		104	146	146																										
ОУД.05	История			2		119		119	59	51		51	68	68																										
ОУД.06	Физическая культура			1-2		121		121	8	53		53	68	68																										
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2		75		75	53	51		51	24	24																										
ОУД.08	Астрономия			2		46		46	30				46	46																										
ОУД	Дисциплины по выбору из обязательных предметных областей			3		428		428	208	136		136	292	292																										
ОУД.09	Родная литература			2		68		68	30				68	68																										
ОУД.10	Обществознание (включая экономику и право)			2		180		180	90	68		68	112	112																										
ОУД.11	Физика			2		180		180	88	68		68	112	112																										
ОУД	Дополнительные дисциплины			1	1	76		76	30	76		76																												
ОУД.12	Введение в специальность и индивидуальное проектирование			1	1	76		76	30	76		76																												
пп	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	12		37	1	3136	466	2670	1088							612	94	518	756	104	652	424	66	358	604	86	518	388	58	330	352	58	294		##	1296				
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	1		12		718	92	626	128							96	14	82	236	38	198	54	8	46	194	22	172	120	8	112	18	2	16		468	250				
ОГСЭ.01	Основы философии			6		82	10	72	36																82	10	72									42	40			
ОГСЭ.02	История	4				70	12	58	26									70	12	58															44	26				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4,6,7		240	34	206	14							64	12	52	60	8	52	32	6	26	64	8	56	20		20					180	60				
ОГСЭ.04	Физическая культура/Адаптированная физическая культура			3-8		190	14	176	12							32	2	30	40	4	36	22	2	20	48	4	44	30		30	18	2	16		160	30				
ОГСЭ.05	Психология общения			7		70	8	62	30																		70	8	62							42	28			
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи			4		66	14	52	10									66	14	52																	66			
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл			3		296	46	250	114							104	18	86	128	20	108				64	8	56								144	152				
ЕН.01	Математика			3		104	18	86	42							104	18	86																		76	28			
ЕН.02	Информатика/Адаптированная информатика			4		128	20	108	44									128	20	108																76	52			
ЕН.03	Экологические основы природопользования			6		64	8	56	28															64	8	56										32	32			
опц	Общепрофессиональный цикл	7		8		1354	214	1140	524							412	62	350	206	28	178	176	30	146	218	42	176	132	24	108	210	28	182		612	742				
ОПЦ.01	Инженерная графика			3		122	22	100	42							122	22	100																		104	18			

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Объем образовательной программы, ч.				Распределение по курсам и семестрам																				Максимальная учебная нагрузка													
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые/индивидуальные проекты (работы)	Общий объем образов. программы	Самост. (с.р.+и.п.)	во взаимодействии с		Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																					
								Всего	Лекции	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5						Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8			
										17																																	
										Общий объем образов. программы	Самост. (с.р.+и.п.)	Во взаимодействии с преподавателем	Общий объем образов. программы	Самост. (с.р.+и.п.)	Во взаимодействии с преподавателем	Общий объем образов. программы	Самост. (с.р.+и.п.)	Во взаимодействии с преподавателем	Общий объем образов. программы	Самост. (с.р.+и.п.)	Во взаимодействии с преподавателем	Общий объем образов. программы	Самост. (с.р.+и.п.)	Во взаимодействии с преподавателем	Общий объем образов. программы	Самост. (с.р.+и.п.)	Во взаимодействии с преподавателем	Общий объем образов. программы	Самост. (с.р.+и.п.)	Во взаимодействии с преподавателем	Общий объем образов. программы	Самост. (с.р.+и.п.)	Во взаимодействии с преподавателем	Общий объем образов. программы	Самост. (с.р.+и.п.)	Во взаимодействии с преподавателем							
ОПЦ.02	Техническая механика			3		110	20	90	44							110	20	90											86	24													
ОПЦ.03	Электротехника и электроника	3				112	20	92	42							112	20	92											72	40													
ОПЦ.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях			4		86	16	70	38								86	16	70										56	30													
ОПЦ.05	Основы строительного производства	6				110	20	90	42												110	20	90						48	62													
ОПЦ.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	4				120	12	108	50							120	12	108											72	48													
ОПЦ.07	Сварка и резка материалов			5		76	16	60	28											76	16	60							32	44													
ОПЦ.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования			8		74	10	64	32																	74	10	64	66	8													
ОПЦ.09	Нормирование труда и сметы	7*				90	15	75	36															90	15	75			46	44													
ОПЦ.10	Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение	5				100	14	86	36										100	14	86								54	46													
ОПЦ.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования			8		58	10	48	22																	58	10	48	36	22													
ОПЦ.12	Охрана труда	8				78	8	70	32																	78	8	70	48	30													
ОПЦ.13	Безопасность жизнедеятельности			3		68		68	22							68		68											68														
ОПЦ.14	Основы экономики и планирования в отрасли	7*		6		150	31	119	58												108	22	86	42	9	33				150													
ПЦ	Профессиональный цикл	4		14	1	768	114	654	322								186	18	168	194	28	166	128	14	114	136	26	110	124	28	96	##	152										
ПМ.01	Проведение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	1		4		292	38	254	124								186	18	168	106	20	86							544	44													
МДК.01.01	Реализация технологических процессов технической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха			4		186	18	168	82								186	18	168											133	53												
МДК.01.02	Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха			5		106	20	86	42										106	20	86								87	19													
УП.01.01	Учебная практика			4		108		108	нед	час		час		час		108		108			час		час		час		час		144	-36													
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5		180		180	нед	час		час		час					180		180	час		час		час		180															
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	5				8		8											8		8									8													
	Всего часов по ПМ					588		550									294		276	294		274																					
ПМ.02	Выполнение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования	1		3	1	216	22	194	80										88	8	80	128	14	114					476	36													
		Формы промежуточной аттестации				Объем образовательной программы, ч.				Распределение по курсам и семестрам																				Максимальная													
										Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																					

[illegible]

[illegible]

4. Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских и др.	
№ п/п	Наименование
1. Кабинеты:	
1.1	гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
1.2	математики;
1.3	информатики и компьютерной графики;
1.4	экологических основ природопользования;
1.5	инженерной графики;
1.6	технической механики;
1.7	основ строительного производства;
1.8	сварки и резки материалов;
1.9	систем и оборудования для создания микроклимата в помещениях;
1.10	гидравлики, теплотехники и аэродинамики;
1.11	организации и ведения продаж климатического оборудования;
1.12	безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
1.13	монтажа, технической эксплуатации и ремонта систем вентиляции и кондиционирования воздуха.
2. Лаборатории:	
2.1	электротехники и электроники;
2.2	гидравлики, теплотехники и аэродинамики;
2.3	информационных технологий в профессиональной деятельности;
2.4	электроники и электрооборудования систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
2.5	систем и оборудования создания микроклимата в помещениях;
2.6	автоматизации систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
2.7	монтажа, технического обслуживания и наладки систем вентиляции и кондиционирования воздуха.
3. Мастерские:	
3.1	слесарно-механическая;
3.2	сварочный участок;
3.3	монтажная;
3.4	заготовительная.
4. Спортивный комплекс:	
4.1	Спортивный зал
4.2	Открытый стадион широкого профиля;
4.3	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
5. Залы:	
5.1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
5.2	Актный зал.

5. Пояснения к учебному плану.

Учебный план по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования (на базе основного общего образования) разработан на основании:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Приказа Минобрнауки России 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 (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2016 № 44903);
- Примерной основной образовательной программы СПО по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования, разработанной Федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненным группам профессий, специальностей 15.00.00 Машиностроение;
- Приказа Минобрнауки России от 14.06. 2013 № 464 (ред. от 15.12.2014) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрирован 07.12.2021 № 66211);
- Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259;
- Приказа Минобрнауки России, Минпросвещения России от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся».

Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с графиком учебного процесса.

Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе не может превышать 36 академических часа, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. Время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, не относится к времени, отводимому на работу во взаимодействии, но входит в объем часов учебного плана. Объем образовательной нагрузки обучающихся при очной форме обучения во взаимодействии с преподавателем должен составлять не менее 70 процентов от объема, отводимого на учебные циклы образовательной программы СПО.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия проводятся в виде пар - два спаренных занятия. Продолжительность пары - 2 академических часа.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплин ОГСЭ.04 Физическая культура и ОПЦ.12 Информационные технологии в профессиональной деятельности с учетом состояния их здоровья. При наличии обучающихся (специализированных групп/ лица с ОВЗ) разрабатываются адаптированные программы этих учебных дисциплин в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей.

Общая продолжительность каникул при освоении ППССЗ 8-11 недель в учебном году, в том числе не менее 2 недель в зимний период, за исключением последнего года обучения, когда каникулы составляют 2 недели в зимний период.

Формами текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по дисциплинам и профессиональным модулям являются – зачет, дифференцированный зачет (в т.ч. комплексный), экзамен (в т.ч. комплексный), экзамен по модулю в соответствии с учебным планом. По освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения проводится экзамен по модулю. Предусмотрены дифференцированные зачеты, проводимые в форме защиты курсового проекта и защиты отчетной документации по практике. Зачеты и дифференцированные зачеты, проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплины, МДК, часов практики.

Количество зачётов и дифференцированных зачётов не превышает 10 в учебном году без учёта зачёта по физической культуре и с учетом комплексного характера. Количество экзаменов не превышает 8 в учебном году (с учетом комплексного характера).

Процедуру проведения промежуточной аттестации определяет преподаватель/мастер производственного обучения. Промежуточную аттестацию в форме экзамена следует проводить в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Если дни экзаменов чередуются с днями учебных занятий, выделение времени на подготовку к экзамену не требуется, и проводить его можно на следующий день после завершения освоения соответствующей программы. Если 2 экзамена запланированы в рамках одной календарной недели без учебных занятий между ними, для подготовки ко второму экзамену, в т. ч. для проведения консультаций, следует предусмотреть не менее 2 дней.

При проведении промежуточной аттестации в форме экзамена, экзамена по модулю и при подготовки курсового проекта и индивидуального проекта, предусмотрены консультации для обучающихся. Объем нагрузки на консультации предусматривается из расчета не более 100 часов консультаций на группу обучающихся в год. Формы консультаций- устные, групповые.
Время, отводимое на консультации перед экзаменом или экзаменом по модулю входит в объем времени, отводимое на промежуточную аттестацию, по сколько консультации проводятся непосредственно в период сессии.
Текущий контроль знаний осуществляется на лекциях, семинарах, практических и лабораторных занятиях и определяется педагогическими работниками по шкале оценивания: "2", "3", "4" и "5". Курсовая работа/проект оценивается согласно указанной шкале.
В соответствии Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования реализуется в пределах образовательных программ среднего профессионального образования с учетом технического профиля получаемого профессионального образования.
В рамках общеобразовательной подготовки учебное время, отведенное на обязательное аудиторное обучение в объеме 1476 час. (и включает промежуточную аттестацию), распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин. Данный объем ППССЗ направлен на обеспечение получения среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования с учетом профиля получаемой специальности.
Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.
На изучение дисциплин «Основы безопасности жизнедеятельности» отведено 70 часов, на «Физическую культуру» – 3 часа в неделю в течение теоретического периода обучения первого курса.
В рамках дисциплины ОУД.12 Введение в специальность и индивидуальное проектирование реализуется вид учебной деятельности- индивидуальное проектирование. Формой промежуточной аттестации проектной деятельности является зачет. Оценивание индивидуального проекта осуществляется по шкале: "зачтено", "незачтено".
Общий объем ППССЗ по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования (на базе основного общего образования) составляет- 5940 часов: ОП Общеобразовательная подготовка- 1476 часов; ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл- не менее 468 часов; ЕН.00 Математический и общий естественно-научный цикл- не менее 144 часов; ОПЦ.00 Общепрофессиональный цикл- не менее 612 часов; ПМ.00 Профессиональный цикл- не менее 1728 часов; Государственная итоговая аттестация- 216 часов (подготовка ВКР- 4 недели и защита ВКР- 2 недели); производственная практика (преддипломная)- не более 144 часа (4 недели).
Распределение вариативной части ППССЗ- 1296 часов: на цикл ЭГСЭ 00- 250 часов, в том числе на введение дисциплины ОГСЭ. 06 "Русский язык и культура речи" (66 часов) ; на цикл ЕН 00- 152 часа; на цикл ОПЦ. 00- 742 часов, в том числе на введение дисциплин: ОПЦ. 14 Основы экономики и планирования в отрасли (150 часов); на цикл ПМ 00- 152 часов.
Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла ППССЗ: "Основы философии", "История", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура". Общий объем нагрузки на освоение дисциплины "Физическая культура" не может быть менее 160 академических часов, на изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" должно быть отведено время в объеме не менее 68 академических часов.
Общий объем дисциплины ОГСЭ.04 Физическая культура не может быть менее 160 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.
В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с п.1 ст. 13 Федерального закона "О воинской обязанности и военной службе" от 28 марта 1998 г. №53-ФЗ.
Выполнение курсового проекта является видом учебной работы по междисциплинарному курсу МДК 02.01 Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции и кондиционирования воздуха (в рамках ПМ.02 Выполнение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования), который реализуется в пределах времени, отведенного на изучение профессиональных модулей.
При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. На учебную и производственную практики в соответствии с ФГОС СПО по новым, наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям выделяется не менее 25 процентов от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла.

Учебные практики проводятся концентрированно на втором, третьем и четвертом курсах в специализированных лабораториях колледжа. Производственные практики проводятся концентрированно на третьем и четвертом курсах. Базами производственных практик являются профильных предприятия и организации.
Производственная практика (преддипломная) проводится концентрированно по окончании теоретического обучения и по завершению учебной и производственной (по профилю специальности) практик. Длительность проведения преддипломной практики не превышает 144 часа (Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 июля 2015 года № 06-846 «О направлении методических рекомендаций»). В настоящем учебном плане она
Учебным планом 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования (на базе основного общего образования) предусмотрено проведения комплексного экзамена (в соответствующей колонки обозначение "*"):
в седьмом семестре по учебным дисциплинам ОПЦ.09 Нормирование труда и сметы и ОПЦ.14 Основы экономики и планирования в отрасли;
и комплексных зачетов (в соответствующей колонки обозначение "*", "**"):
в шестом семестре по МДК.02.01 Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции и кондиционирования воздуха и защите курсового проекта по этому же междисциплинарному курсу (в рамках ПМ.02 Выполнение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования);
в седьмом семестре по междисциплинарному курсу МДК.01.01 Теоретические основы выполнения работ по профессии "Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования" и учебной практике УП.04.01 (в рамках ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих и служащих ("Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования"));
в восьмом семестре по МДК 03.01 Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха и МДК 03.02 Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования (в рамках ПМ.03 Организация и контроль работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования.Контроль качества).
По освоению ППССЗ специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования предусмотрено проведение государственной итоговой аттестации (далее- ГИА), которая проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы- дипломного проекта и демонстрационного экзамена. В целом на ГИА отводится в учебном плане 216 часов (6 нед.), из которых:
-- 108 часов (3 нед.)- подготовка выпускной квалификационной работы (дипломной работы);
-- 36 часов (1 нед.)- защита выпускной квалификационной работы (дипломной работы);
-- 36 часов (1 нед.)- подготовка к демонстрационному экзамену;
-- 36 часов (1 нед.)- выполнение задания демонстрационного экзамена.