

Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым

Утвержден приказом директора

от 06.06.2022 № 54-о/д

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 среднее общее образование

квалификация:

Техник

форма обучения

очная

Срок получения СПО по ППССЗ:

2г 10м

год начала подготовки по УП 2022

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			30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май				29 июн - 5 июл	Июль				27 июл - 2 авг	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1	2	3	4		5	6	7		8	9	10		11	12	13	14		15	16	17		18	19	20		21	22	23		24	25	26	27		28	29	30	31		32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
I																∴	∴	∴																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</

Обозначения:	<div></div> Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	<div>0</div> Учебная практика	<div>Δ</div> Подготовка к государственной итоговой аттестации
	<div>∴</div> Промежуточная аттестация	<div>8</div> Производственная практика (по профилю специальности)	<div>III</div> Государственная итоговая аттестация
	<div>=</div> Каникулы	<div>X</div> Производственная практика (преддипломная)	<div>*</div> 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							
			нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий										нед.	нед.	нед.				
I	1476	41	36	1296	16	576	20	720	2	1	1	3	0	3	0	0	0						11	52
II	1512	42	25	900	11	396	14	504	2	1	1	5	0	5	10	5	5						10	52
III	1476	41	21	756	12	432	9	324	2	1	1	1	0	1	7	4	3	4		4	2	2	43	
Всего	4464	124	82	2952	39	1404	43	1548	6	3	3	9	0	9	17	9	8	4		4	4	2	23	147

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной программы, ч.										Курс 1				Курс 2				Курс 3						ЦК	Максимальная учебная нагрузка							
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые/индивидуальные проекты (работы)	Общий объем образ. программы	В том числе в виде практической подготовки	Самост.(с.р.-н.п.)	Во взаимодействии с преподавателем						Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6												
									Всего	в том числе						16		20		11		14		12		9											
										Лекции	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинары	Курс. проектир. (раб. над и.п.)	Консультации	Промежут. аттестация	Общий объем образ. программы	Самост. (с.р.-н.п.)	Во взаимодействии с преподавателем	Общий объем образ. программы	Самост. (с.р.-н.п.)	Во взаимодействии с преподавателем	Общий объем образ. программы	Самост. (с.р.-н.п.)	Во взаимодействии с преподавателем	Общий объем образ. программы	Самост. (с.р.-н.п.)	Во взаимодействии с преподавателем				Общий объем образ. программы	Самост. (с.р.-н.п.)	Во взаимодействии с преподавателем			
МДК.01.01	Реализация технологических процессов технической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха			2		194		18	176	88	62	24				2				194	18	176														133	61
МДК.01.02	Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха			3		106		20	86	42	30	12				2						106	20	86												87	19
УП.01.01	Учебная практика			2		108	108		108	нед	3					2			108		108															144	-36
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			3		180	180		180	нед	5					2						180		180												180	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	3				8			8						2	6						8		8												8	
Всего часов по ПМ						596			558									302	284	294	274																
ПМ.02	Выполнение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования	1		3	1	204	288	16	188	82	46	28		28		4						82	8	74	122	8	114									476	24
МДК.02.01	Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции и кондиционирования воздуха			4*	4*	204		16	188	82	46	28		28		4						82	8	74	122	8	114									152	52
УП.02.01	Учебная практика			4*		108	108		108	нед	3					2									108		108									72	36
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4		180	180		180	нед	5					2								180		180										180	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	4				8			8						2	6								8		8										8	
Всего часов по ПМ						500			484											82	74	418	410														
ПМ.03	Организация и контроль работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования. Контроль качества	1		4		218	144	28	190	98	74	14				4											88	12	76	130	16	114			276	94	
МДК.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха			6*		112		14	98	56	40					2										42	6	36	70	8	62				66	46	
МДК.03.02	Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования			6*		106		14	92	42	34	14				2										46	6	40	60	8	52				66	40	
УП.03.01	Учебная практика			6		36	36		36	нед	1					2														36	36			36			
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6		108	108		108	нед	3					2														108	108			108			
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	6				8			8						2	6															8	8			8		
Всего часов по ПМ						370			342																88	76	282	266									
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ("Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования")	1		3		44	216	6	38	36						2								44	6	38									108	52	
МДК.04.01	Теоретические основы выполнения работ по профессии "Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования"			4**		44		6	38	36						2								44	6	38										44	
УП.04.01	Учебная практика			4**		72	72		72	нед	2					2								72		72									72		
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5		144	144		144	нед	4					2											144		144						144		

[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.	
1	<p>Учебный план по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования (на базе основного общего образования) разработан на основании:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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».
2	Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с графиком учебного процесса.
3	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.
4	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.
5	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.
6	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.
7	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. Предусмотренны 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.
8	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).

9	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, поскольку 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.
#	Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.
#	Общий объем ППССЗ по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования (на базе среднего общего образования) составляет- 4464 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- 214 часов, в том числе на введение дисциплины ОГСЭ. 06 "Русский язык и культура речи" (66 часов) ; на цикл ЕН 00- 142 часа; на цикл ОПЦ. 00- 790 часов, в том числе на введение дисциплин: ОПЦ. 14Предпринимательская деятельность и основы финансовой грамотности (68 часов), ОПЦ.15Правовое обеспечение профессиональной деятельности (58 часов), ОПЦ.16 Нормирование труда и сметы (36 часов) ; на цикл ПМ 00- 222 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 составляет-144 часа (4 нед.).
#	<p>Учебным планом 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования (на базе среднего общего образования) предусмотрено проведения комплексного экзамена (в соответствующей колонки обозначение "*"):</p> <p>в седьмом семестре по учебным дисциплинам ОПЦ.09 Нормирование труда и сметы и ОПЦ.14 Основы экономики и планирования в отрасли;</p> <p>и комплексных зачетов (в соответствующей колонки обозначение "*", "**"):</p> <p>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);</p> <p>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"));</p> <p>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).</p>
#	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- 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.