Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым

Уті	вержден приказо	м директо	pa
от	06.06.2022	<u>№ 5</u>	4-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	техническое оослуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования
код	наименование специальности
по программе базовой под	(готовки
уровень образования	основное общее образование
квалификация:	Техник
форма обучения	очная Срок получения СПО по ППССЗ: 3г 10м год начала подготовки по УП 2022
профиль получаемого про	офессионального образования технический
	при реализации программы среднего общего образования
Приказ об утверждении Ф	<b>PΓOC or</b> <u>12/9/2016</u> <b>№</b> <u>1562</u>

группа СВК-1

Неделя отсутствует

	C	ентя	ябрі	Ь		Ок	тябр	Ъ		Н	ояб	рь			Де	кабр	Ъ			Янв	арь	Τ.		⊅ев	раль	- I		1	Мар	Т			Апр	ель				Май	İ			Июн	Ь	Π.	_	И	ЮЛЬ				Авг	уст		1
Курс	'. I	71		22 - 28	29 сен - 5 окт	_	13 - 19	9	ᄂ	3 - 9		17 - 23					22 - 28	1 3	٠.	5 - 11 12 - 18	19 - 25	α	4	0-7	9 - IS	۰   <sub>۱</sub>	Щ.			16 - 22	30 Man - 5 ann	۱ (	6 - 12 12 10	13 - 19 20 26	27 - U2 77 ann - 3 maй	)	· .		10 - 24 35 21	12 - 51	٠	8 - 14	15 - CI		ОИ С - НОИ 67	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3 - 9	- 1	17 - 23		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	3 14	15	16	5 17	1	8 1	9 2	0 2	1 2	2 2	3 2	24 2	5 2	26 2	27 2	28 2	29 3	0 3	1 3	32 3	33 3	4 3	5 3	6 3	7 3	8 3	9 4	Ю 4	41 4	2 4	13 4	4	15	46	47	48	49	50	51	52	l
I																		=	=   =	=  ::	1																						: :	::	= :	=	=	=	=	=	=	=	=	
II																	::	=	=   =	=																0/	1 0,	/1 0	/1				1	::	= :	=	=	=	=	=	=	=	=	
III	8/1	8/1	8/1	<b>8</b> /1	<b>8</b> /1												::	=	= =	=													0	/2 0,	/2 0/	'2			8	/2 8	/2 8	8/2	/2 8	/2	:::	=	=	=	=	=	=	=	=	
IV											0/4	0/4	8/4	4 8/4	4 8/4	8/	4 ::	=	= =	=									0	)/3 <b>8</b> /	/3 8/	/3 8	/3 :	:: >	ΧХ	( )	( )	X I	II I	II I	II I	ΊΙΙ	ΙΙΙ	II :	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Обоз	знач	чен	ния	1:			O	буч	ени	е п	о ди	1СЦИ	пли	инам	ии	еж,	дись	ципл	пин	арні	ым н	сурс	aı		0	Уче	ебна	я п	рак	тика	3																							
						::	Пр	ром	ежу	уточ	ная	атт	ест	аци	Я										8	Пр	ОИЗЕ	водс	тве	нна	я пр	оакт	гика	а (по	о про	офи	лю	спец	циал	IЬНО	сти	)	Ι	II	Го	суда	арст	вен	ная	ито	гов	ая а	ттес	тация

## 2 Сводные данные по бюджету времени

Каникулы

				C	бщий объ	ем образов	ательной п	рограммы							П	рактики					Г	ИΑ		
Кур	л. ак.часах	чеделях	Обуч	нение по дись	циплинам і	и междисциі	плинарным	курсам	Промеж	куточная ат	тестация	Учебна	ая практ	гика	практика	одствені (по прос іальност	филю	. пр	водствен рактика дипломн		Подго- товка	Прове- дение	Каникулы	Всего
	ю В	В	E	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				
	Всего	Bcerc	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.	нед.	нед.	нед.
I	147	6 41	39	1404	17	612	22	792	2		2	0	0	0	0	0	0						11	52
II	147	6 41	36	1296	16	576	20	720	2	1	1	3	0	3	0	0	0						11	52
II	151	2 42	25	900	11	396	14	504	2	1	1	5	0	5	10	5	5						10	52
I۷	147	6 41	21	756	12	432	9	324	2	1	1	1	0	1	7	4	3	4		4	4	2	2	43
Bce	<b>ro</b> 594	0 165	82	4356	56	2016	43	1548	8	3	5	9	0	9	17	9	8	4		4	4	2	34	199

Производственная практика (преддипломная)

группа СВК-2

III Государственная итоговая аттестация

Неделя отсутствует

	С	ент	ябр	ь		Oı	стяб	рь		H	Юяб	брь			Д	ека	брь		_	Я	нва	ρь	В	Φ	евра	аль	_	, L	М	арт				пре	ЛЬ	<u>,_</u>		N	¶ай			l	Июн	Њ		_	V	Іюль	5			Ав	густ	-	
Курс	1 - 7	71	15 - 21		29 сен - 5 окт	Π.	13 - 19	1	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23				0 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15		- 1 MA	1	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр		13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10			25 - 31	1 - 7	·   '	·.· I		~ l	ᇰᅵ	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3 - 9	- 1	17 - 23	24 - 31	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	. 12	2 1	3 1	4 1	5	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	5 20	5 27	7 28	3 29	30	31	32	33	34	35	36	37	7 38	3 3	9 4	0 4	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I																			=	II	::/																							/::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
II																		::	=	=																				0/	1 0/	/1 0	)/1		::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
Ш	<b>8</b> /1	8/1	<b>8</b> /1	<b>8</b> /1	8/1													::	=	=														0/2	0/2	0/2				8/	2 8/	/2 8	3/2	3/2	<b>3</b> /2	::	=	=	=	=	=	=	=	=	
IV											0/4	4 0/4	4 8,	4 8	/4 8	/4 8	3/4	::	=	=										0/3	3 <b>8</b> /3	3 <b>8</b> /3	<b>8</b> /3	::	Х	Х	Х	Х	II	I II	ΙIJ	ΙΙ	ΊΙ	III)	ΙΙ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Обо	зна	чен	ния	я:			С	Эбуч	ени	ие п	о ді	исці	ипл	ина	ми	мех	кди	СЦИ	пли	нар	НЫ	ч ку	/pca	ıl	0	] :	Уче	бная	я пр	акті	ика																								

2 Сводные данные по бюджет	у времени

Промежуточная аттестация

				0	бщий объ	ем образова	этельной п	рограммы							П	рактики					Г	1A		
Курс	ак.часах	неделях	Обуче	ение по дисц	иплинам і	и междисцип	ілинарным	курсам	Промеж	куточная ат	тестация	Учебна	эя практ	гика	практика	одствені (по прос чальност	филю	пр	одствен актика дипломн		Подго- товка	Прове- дение	Каникулы	Всего
	m m	В	В	сего	1	сем	2	сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем				
	Всего	Bcerc	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.	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

Производственная практика (по профилю специальности)

Производственная практика (преддипломная)

		пр	Фор		ой			0	бъем обра	азовател	пьной пр	ограммы, ч.										Pacnpe	еделени			семестр	ам			.,												
			аттес	таци	4					Во вза	имолейс	твии с препо	лавател	ем		Ce	еместр	Kypi 1		еместр 2	,	Ce	местр 3	Курс		еместр	4	Ce	еместр		pc 3	еместр	6	C	еместр	Кур 7		еместр	18	1		льная учебная нагрузка
	Наименование циклов, разделов,			<u> </u>	иъньк ы)	pa3.	ще повки	2		50 550	л одсис	в том чис					c.rp	17		22 н				нед.	_		нед.		11 1		,	14 н			12 н		-		нед.			
Индекс	дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Экзамены	ē	Диффер. зачеты	Курсовые/индивидуа проекты (работ	Общий объем обра	В том числе в ви практической подго	Самост.(с.р.+и.п.)	Bcero	Лекции	Пр. занятия	Лаб. занятия Семинары	Курс. проектир. (раб. над.и.п.)	Консультации	Промежут. аттестация	Общий объем образ. программы	Самост. (с.р.+ил.)	Во взаимод-вии с преподавателем	Общий объем образ. программы	Самост. (с.р.+ил.)	Во взаимод-вии с преподавателем	Общий объем образ. программы	Самост. (с.р.+ил.)	Во взаимод-вии с преподавателем	Общий объем образ. программы	Самост. (с.р.+ил.)	Во взаимод-вии с преподавателем	Общий объем образ. программы	Самост. (с.р.+ил.)	Во взаимод-вии с преподавателем	Общий объем образ. программы	Самост. (с.р.+ил.)	Во взаимод-вии с преподавателем	Общий объем образ. программы	Самост. (с.р.+ил.)	Во взаимод-вии с преподавателем	Общий объем образ. программы	Самост. (с.р.+ил.)	Во взаимод-вии с преподавателем	цк	Обяз. часть	Вар. часть
1	2	,		5	6		8	9	10	11	12	13 14	15	16	17	18	19		28		30	38	39		48	49	50		59		68	69	70	78	79	80	88	89		98	99	100
ОП	Итого час/нед (с учетом консультац  ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  ПОД ГОТОВКА	ий В По 3		обуч <b>11</b>		о циклам 1,476		20	1,476	687	637	16 52	12	32	40	36 <b>630</b>		36 <b>630</b>	36 <b>846</b>		36 <b>846</b>	36		32	36		32	36		32	36		32	36		32	36		32	Γ	1476	
оуд	Общие д исциплины	2		8		886			886	385		30		22		386			500		500																					
ОУД.01	Русский язык	2	_	1 2		110 84			110 84	44 49	56 29			2	8	54 36		54 36	56 48		56 48																					
0. H. o.	Литература Иностранный язык			2		118			118	32	80			4	2	48		48	70		70																				-	-
0УД.04	Математика	2		1		234			234	110	114			2	8	98		98	136		136																					
	История			2		98			98	62		30		4		50		50	48		48																					-
ОУД.06	Физическая культура Основы безопасности		_	2		122			122	8	110			2	2	52		52	70		70																	_				
ОУД.07	жизнедеятельности			2		72		<u> </u>	72	50	18			2	2	48		48	24		24																					
ОУД.08	Астрономия Дисциплины по выбору из		+	2		48	-	<del> </del>	48	30	14	+	+	2	2				48		48	-													-			+		}	$\longrightarrow$	
оуд	обязательных предметных областей	1		2		428			428	224	170	16	1	8	10	148		148	280		280																					
ОУД.09	Родная литература			2		68			68	40	26			4	2				68		68																					
ОУД.10 ОУД.11	Информатика Физика	2	1	2		180 180			180 180	92 92	82 62	16		4	6	66 82		66 82	114 98		114 98																					
оуд	Дополнительные дисциплины			1	1	162		20	162	78	46	22	12	2	2	96		96	66	20	66																					-
ОУД.12	Введение в профессиональную деятельность и индивидуальное			2	2	162		20	162	78	46	22	12	2	2	96		96	66	20	66																					
	проектирование Основы общественных наук Введение в специальность и					86			86	46	18	22				48		48	38		38																					
	индивидуальное проектирование		4	2	2	76		20	76	32	28		12	2	2	48		48	28	20	28																					
nn	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОД ГОТОВКА Общий гуманитарный и	12		37	1	3136	936	470	2666	1142	1172	134 76	28	18	96							612	88	524	756	104	652	424	66	358	532	78	454	460	70	390	352	64	288	F	3168	1296
огсэ	социально-экономический цикл	1		12		682		120		120	372	36		4	30							76	8	68	242	30	212	54	14	40	160		120	66	14	52	84	14	70		468	214
OFC3.01	Основы философии История	6				66 66		16 6		24 38		20 16		2	4										66	6	60				66	16	50								42 44	24
0ГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	4	1,6,7		220		38	_	12	164	10		2	6							40	6	34	64	8	56	26	6	20	52	10	42	38	8	30					180	40
0ГСЭ.04	Физическая культура/ Адаптированная физическая			3-8		198		36	162	10	140				12							36	2	34	46	4	42	28	8	20	42	14	28	28	6	22	18	2	16		160	38
	культура Психология общения			8		66		12		26	26				2																						66	12	54		42	24
ОГСЭ.06 <b>ЕН</b>	Русский язык и культура речи Математический и общий			3		66 <b>286</b>		12 <b>56</b>		10 106	42 110	8			2 6							130	26	104	66 94	12 <b>20</b>	54 <b>74</b>				62	10	52							<u> </u>	184	66 <b>102</b>
EH.01	естественнона учный цикл Математика			3		82		10	72	34	36				2							82	10	72																	76	6
EH.02	Информатика/Адаптированная информатика			4		142		36	106	46	58				2							48	16	32	94	20	74														76	66
EH.03	Экологические основы природопользования			6		62	1	10	52	26	16	8			2																62	10	52								32	30
опц	Общепрофессиональный цикл	7		8		1402		206	1196	570	478	56 32		14	46							406	54	352	226	36	190	182	24	158	144	14	130	306	44	262	138	34	104		788	614
	Инженерная графика	3				122		22		42	52			2	4							122		100																	104	18
ОПЦ.02	Техническая механика  Электротехника и электроника	3	-	3		110 106	1	12 20		48 40	36 26	12		2	2							110 106	12 20	98 86														+		_	86 72	24 34
ОПЦ.03	Системы и оборудование для создания микроклимата в			4		98		16		42	38	17			2							100	20	00	98	16	82											$\dashv$		1	56	42
ОПЦ.05	помещениях Основы строительного	6	1			82		8	74	44	24			2	4																82	8	74					+		-	48	34
ОПЦ.06	производства Основы гидравлики, теплотехники	4				128		20	_	50	40	12		2	4										128	20	108											1			72	56
ОПЦ.07	и аэродинамики Сварка и резка материалов		$\dashv$	5		76		10		30	24	10			2													76	10	66											32	44
ОПЦ.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и			6		62		6	56	26	20	8			2																62	6	56								66	-4
ОПЦ.09	кондиционирования Экономика отрасли	7				122		20	102	48	32	16		2	4																			122	20	102					46	76
ОПЦ.10	Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение	5			_	106		14	92	38	48			2	4						Ī							106	14	92			Ī								64	42
ОПЦ.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования			8		70		18		28	22				2																						70	18	52		36	34
	Охрана труда	7	Ŧ			90	$\perp$	14		46	24		+	2	4		H			H	司							-7	-1			$\exists$	-1	90	14	76		-1	$\exists$	$\exists$	38	52
ОПЦ13	Безопасность жизнедеятельности			3		68	1	<u> </u>	68	22	44			Ш	2							68		68							<u> </u>										68	

		п	роме																		Гаспр	еделени	C HO KY														
		L."		стаци				U	бъем обра	азовател	ьной про	граммы, ч.					К	урс 1					Курс	2					Курс 3	3		ŀ	(урс 4			Максима	льная учебная
1					HPIG		X X			Во взаи	имодейст	вии с препод	давателе	ем		Cer	местр 1		Семест	p 2	C	еместр 3		Cer	честр 4		Сем	естр 5		Семестр 6		Семестр 7		Семестр 8		,	нагрузка
	Наименование циклов, разделов,	_		E E	yanb orbi)	o6pa3	Виде	Ē.				в том чис	ле			. 1	- 1	17	22	нед.		16	нед.		20 н	ед.		11 нед.		14 нед.		12 нед.	+.	9 нед.	┥		
Индекс	модулей, МДК, практик	Экзамены	Зачеты	Диффер. заче	Курсовые/индивиду проекты (рабо	포호	В том числе в виде практической подготов	Самост.(с.р.+и.п.)	Bcero	Лекции	Пр. занятия	Лаб. занятия Семинары	Курс. проектир. (раб. над и.п.)	Консультации	аттестация	Общий объем образ. программы	Самост. (с.р.+ил.) Во взаимод-вии с	преподавателем Общий объем образ.	программы Самост. (с.р.+и.п.)	Во взаимод-вии с преподавателем	Общий объем образ программы	Самост. (с.р.+ил.)	Во взаимод-вии с преподавателем	Общий объем образ программы	Самост. (с.р.+ил.)	во взаимод-вии с преподавателем	оощии ооъем оориз- программы Самост.	(с.р.+и.п.) Во взаимод-вии с		программы Самост. (ср.+ил.) Во взаммод-вии с	5 ×	Самост. (С.р.+ил.) Во взаимод-вии с	общий объем образ.	программы Самост. (с.р.+ил.) Во взаимодения с	ЦК	Обяз. часть	Вар. часть
ОПЦ.14	Предпринимательская деятельность и основы финансовой грамотности			8		68		16	52	24	20	6			2																		61	3 16 52			68
ОПЦ.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			7		58		8	50	22	16	10			2																	58 8 50					58
	Нормирование труда и сметы	4		7 14	1	36		2	34	20	12	78	28		2																_	36 2 34	_	0 16 114		1728	36
пц	Профессиональный цикл	4		14		766	936	88	678	346	212	78	28	- 1 '	14									194	10	1/6 1	188 2	8 10	0 1	56 14 15		88 12 76	13	0 16 114	+	1/28	222
ПМ.01	систем вентиляции и кондиционирования	1		4		300	288	38	262	130	92	36			4									194	18	176	106 2	0 86	5							544	52
мдк.01.0:	Реализация технологических процессов технической 11 эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха			4		194		18	176	88	62	24			2									194	18	176										133	61
мдк.01.0	Управление автоматизированными 2 системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха			5		106		20	86	42	30	12			2											:	106 2	0 86	5							87	19
	Учебная практика Производственная практика (по			4		108	108		108	нед	3					час		час	_					108		108										144	-36
ПП.01.01	профилю специальности)			5		180	180		180	нед	5					час		час	С								180	18								180	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю Всего часов по ПМ	5				8 <b>596</b>			8 <b>558</b>					2	6									302		284 2	8 2 <b>94</b>	27								1	8
ПМ.02	Выполнение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования	1		3	1	204	288	16	188	82	46	28	28		4												82 8			22 8 11	14					476	24
мдк.02.0:	Реализация технологических процессов проведения ремонтных 1 работ и испытаний систем вентиляции и кондиционирования воздуха			6*	6*	204		16	188	82	46	28	28		4												82 8	3 74	1	22 8 11	14					152	52
УП.02.01	Учебная практика			6*		108	108		108	нед	3				2	час		час	с										1	08 10	08					72	36
ПП.02.01	профилю специальности)			6		180	180		180	нед	5					час		час	с										1	80 18						180	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю Всего часов по ПМ	6				8 <b>500</b>			8 484					2	6												82	7/	1 4				-				8
ПМ.03	Организация и контроль работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и конд иционирования. Контроль качества	1		4		218	144	28	190	98	74	14			4												62	7.		10 41		88 12 76	13	0 16 114	,	276	94
МДК.03.0:	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха			8*		112		14	98	56	40				2																	42 6 36	70	8 62		66	46
мдк.03.02	Контроль качества выполненных работ по 2 техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования			8*		106		14	92	42	34	14			2																	46 6 40	60	8 52		66	40
	Учебная практика			8		36	36		36	нед	1				2														-				36			36	
ПП.03.01	профилю специальности)	8	<u> </u>	8		108	108		108	нед	3					час		час	с								_		_		_		10			108	
rm.03.3K	( Экзамен по модулю Всего часов по ПМ	В				8 370	1		8 342	1				2	0				_1	1					$\dashv$	+	+	+	+	++-	+	88 76	28 28	-			8
ПМ.04	Выполнение работ по од ной или нескольким профессиям рабочих, должностям	1		3		44	216	6	38	36					2														4	4 6 38	8					108	52
	Теоретические основы выполнения работ по профессии "Слесарь по ремонту обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования"			6**		44		6	38	36					2															4 6 38							44
	Учебная практика Производственная практика (по		-	6** 7		72	72		72	нед	2				2			1							-	-			- 17	2 72		44	+	+		72	
ПП.04.01	профилю специальности) Экзамен по модулю	7	-	/		144	144		144	нед	4			2	_	час		час	C						-	-	-		-			8 8			-	144	8
	Всего часов по ПМ	Ĺ	1			268	1		262					-	-			1	-1	1									1	16 11	.0 1					1	

			Форм					^	S OM OF	азовател	ar nog a	000000000000000000000000000000000000000											Pacnp	еделен	ие по ку	урсам и	семестр	ам															
			межут ттеста					0	љем обр	a30Rq (6)	івнои П	ограмм	ы, ч.						Кур	x 1					Курс	c 2					Ку	pc 3					Курс	: 4				<b>Л</b> аксима.	ъная учебная
				156			Х			Во вза	имодей	твии с і	препода	авател	ем		С	еместр	1	c	Семест	p 2	С	еместр 3	3	c	еместр	4	C	еместр	5	(	Семестр	6	C	еместр :	7	С	еместр 8	3			агрузка
	Наименование циклов, разделов,			al fa	€ .	pa3	or de	2				ВТО	ом числе	е					17	,	22	нед.		16	нед.		20	нед.		11 н	ед.		14	нед.		12 н	ед.		9 не	2Д.	L		
Индекс	дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Экзамены	Зачеты	Курсовые/индивиду	проекты (ра	Общий объем об программы	В том числе в виде практической подгото	Самост.(с.р.+и.п.)	Bcero	Лекции	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинары	Курс. проектир. (раб. над и.п.)	Консультации	Промежут. аттестация	Общий объем образ. программы	Canocr.	Во взаимод-вии с преподавателем	Общий объем образ. программы	Самост. (с.р.+ил.)	Во взаимод-вии с преподавателем	Общий объем образ. программы	Самост. (с.р.+ил.)	Во взаимод-вии с преподавателем	Общий объем образ.	Самост. (с.р.+ил.)	Во взаимод-вии с преподавателем	Общий объем образ. программы	Самост. (с.р.+ил.)	Во взаимод-вии с преподавателем	Общий объем образ. программы	Самост. (с.р.+и.п.)	Во взаимод-вии с преподавателем	Общий объем образ. программы	Самост. (с.р.+ил.)	Во взаимод-вии с преподавателем	Общий объем образ. программы	Самост. (с.р.+ил.)	Во взаимод-вии с преподавателем		06яз. часть	Вар. часть
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики					936			936	нед			26	,			час			час						108		108	180		180	360		360	144		144	144	:	144			
	Учебная практика					324			324	нед			9				час			час						108		108				180		180				36		36			
	Концентрированная					324			324	нед			9				час			час						108		108				180		180				36		36			
	Рассредоточенная									нед							час			час																							
	Производственная (по профилю специальности) практика					612			612	нед			17				час			час									180		180	180		180	144		144	108		108			
	Концентрированная				-	612			612	нед			17	'			час			час									180		180	180		180	144		144	108		108			
	Рассредоточенная									нед							час			час																							
пдп	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		8	3		144	144		144	нед		4					час			час			час			час			час			час			час			144	:	144		144	
	Государственная итоговая аттестация					216			216	нед		6					час			час			час			час			час			час		216	час			216	:	216		216	
	Подготовка выпускной квалификационной работы (дипломной работы)					108			108	нед		3					час			час			час			час			час			час		144	час			108	:	108			
	Защита выпускной квалификационной работы					36			36	нед		1					час			час			час			час			час			час		72	час			36		36			
	Подготовка к демонстрационному экзамену					36			36	нед		1					час			час			час			час			час			час			час			36		36			
	Выполнение задания демонстрационного экзамена					36			36	нед		1					час			час			час			час			час			час			час			36		36			
	КОНСУЛЬТАЦИИ в рамках общеобра:					32		вте		/ч.года г						ъеме		14	1		18						1																
	подготовки ( в т.ч. в период обучен КОНСУЛЬТАЦИИ в рамках профессис	ональн			. /	46		в теч	нии 1 уч	лее 100 года пр ее 100 ч	едусмот	ренны і	консуль	тации	в объе	еме не								4			4			2			32			4							
	в т.ч. в период обучения по циклам) ВСЕГО (по учебным циклам профессиональной подготовки, в т.ч. практикам)	12	3	7 1	. 4	1464	1080	470	3994		1172		<b>76</b>	28		96							612	88	524	864	104	760	604	66	538	892	78	814	604	70	534	712	64 6	648	Γ		1296
	т.ч. практикам) ВСЕГО (по учебным циклам общеобразовательной и профессиональной подготовкам, в т.ч. практикам)	15	4	8 2	2 5	940	1,080	470	5470	1829	1809	150	128	40	50	136	630		630	846	20	846	612	88	524	864	104	760	604	66	538	892	78	814	604	70	534	712	64 6	648			1296
	Экзамены (без учета физ. культуры,	, с уче	TOM KON	плексн	юго ха	рактер	а (отмеч	нены*)	1												3			2			2			2			3			3	T		1				
	Зачеты (без учета физ. культуры, с																																										
	Диффер. зачеты (без учета физ. кул								нены*))									2			8			3			6			3			6			4			6				
	Курсовые проекты (работы)/индиви	дуалы	ый про	ект (б	ез учет	та физ.	культу	ры, су	етом ко	мплексно	го хара	ктера (	отмечен	-ы*))							1												1										

	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.
4.1	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	Актовый зал.

### 5. Пояснения к учебному плану.

- 1 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 специальность 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционированияразработаной 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 програмы 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, по скольку 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 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.12Введение в профессиональную деятельность и индивидуальное проектирование реализуется вид учебной деятельностииндивидуальное 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) состовляет- 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- 214 часов, в том числе на введение дисциплины ОГСЭ. 06 "Русский язык и культура речи" (66 часов); на цикл ЕН 00- 102 часа; на цикл ОПЦ. 00- 614 часов, в том числе на введение дисциплин: ОПЦ. 14 Предпринимательская деятельность и основы финансовой грамотности (65 часов), ОПЦ.15 Правовое обеспечение профессиональной деятельности (58 часов), ОПЦ.16 Нормирование труда и сметы (36 часов); на цикл ПМ 00- 222часа.
- # 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-Ф3.
- # 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 состовляет-144 часа (4 нед.).
- # Учебным планом 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования (на базе основного общего образования) предусмотренно проведения комплексных зачетов (в соответствующей колонки обозначение "\*", "\*\*"):

#### в шестом семестре:

по междисциплинарному курсу МДК.02.01 Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции и кондиционирования воздуха, защите курсового проэкта по этому же междисциплинарному курсу и УП.02.01 Учебная практика (в рамках ПМ.02 Выполнение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования):

по междисциплинарному курсу МДК.04.01 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 предусмотренно 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.