Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым

Утв	ержден приказом	и дирек	гора	
от _	31.05.2021	№	71-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 обс	луживание	и ремо	нт систем венти.	ляции и кон	диционирования	
код			наимено	ование специальности			
по программе базовой подг	отовки						
уровень образования	основное общее обр	азование					
квалификация:			Te	ехник			
форма обучения	очная	Срок по.	лучения	спо по ппссз:	3г 10м	год начала подготовки по УП 202	21
профиль получаемого проф	рессионального обра	азования			технич	еский	
				при реали	ізации программы	среднего общего образования	
Приказ об утверждении ФІ	гос от _	12/9/2016	№ <u>15</u>	62			

## 1 Календарный учебный график

группа СВК-1

\* Неделя отсутствует

		Сен	тяб	рь		OF	стяб	рь		Ho	ябр	Ъ			цек	абрі	Ь		Я	нвар	Ъ		Φе	врал	ПЬ	_		Мар	)T	Ι.	_ /	Чпр€	ель	_		M	эи			ИЮ	НЬ			ν	1юл	٥	1		ABI	уст		
Кур	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	5	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 Map - 3 anp		20 - 26		4 - 10	11 - 17	٠,		1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 MO.		13 - 19	20 - 26	호	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 2	29 3	30 3	1 3	2 33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I																		=	=	::/																					<i>/</i> ::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
II																	::	=	=																0/1	0/1	0/1					::	=	=		=	=	=	=	=	=	
III	8/	1 8/1	1 8/1	8/1	8/1												::	=	=													0/	2 <b>0</b> /2	0/2				<b>8</b> /2	::	=		=	=	=	=	=	=					
IV										(	0/4	<b>0</b> /4	<b>8</b> /4	<b>8</b> /4	<b>8</b> /4	8/4	::	=	=									C	)/3 8	8/3 8	/3 <b>8</b> /	3 ::	X	Х	Χ	Χ	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Обо	зн	аче	ни	я:			C	буч	ени	е по	дис	сциг	ллин	нам	и ме	ежд	исці	иплі	инар	ным	1 кур	pcaı		0	уı	чебн	ная	прак	тика	a												Δ	По	одго	ОТОЕ	зка н	( ГО(	суда	рств	венн	юй і	· итоговой аттестации
						::	Г	lpor	ежу	точн	ная	атте	еста	ция	ı									8	П	роиз	вод	стве	енна	я пр	оакт	ика	(по і	прос	филн	о сп	ециа	альн	юсті	и)		III	Го	суд	царс	твен	ная	я итс	огов	ая а	тте	стация

Х Производственная практика (преддипломная)

### 2 Сводные данные по бюджету времени

= Каникулы

					0	бщий объ	ем образова	этельной п	рограммы							П	рактики					Г	⁄/A		
Куј	)C Xe	AN. 1808	неделях	Обуче	ение по дисц	циплинам і	и междисциг	ілинарным	курсам	Промеж	куточная ат	тестация	Учебна	ая практ	гика	практика	одствені (по прос іальност	филю	. ut	водствен рактика дипломн		Подго- товка	Прове- дение	Каникулы	Bcero
	0		В	Вс	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				
	Repro	מכפ	Всего	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	14	76	41	39	1404	17	612	22	792	2		2	0	0	0	0	0	0						11	52
I	14	76	41	36	1296	16	576	20	720	2	1	1	3	0	3	0	0	0						11	52
II	15	12	42	25	900	11	396	14	504	2	1	1	5	0	5	10	5	5						10	52
I١	14	76	41	21	756	12	432	9	324	2	1	1	1	0	1	7	4	3	4		4	4	2	2	43
Bce	r <b>o</b> 59	40 :	165	82	4356	56	2016	43	1548	8	3	5	9	0	9	17	9	8	4		4	4	2	34	199

### 1 Календарный учебный график

группа СВК-2

		Сен	тябр	ЭЬ		Ок	тяб	рь		Ho	рябр	Ъ			Де	кабр	ь		1 5	НВа	арь		Φ	евра	аль	١.		Ma	арт		_	Аг	прел	ЛЬ			М	lай			И	Юні	Ь	١,	- L	И	ЮЛЬ	•	ı '		ABI	туст		
Кур	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	7.	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7			22 - 28	- 3	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17		25 - 31			15 21	15 - 21	3	OIN C - HOIN	71 - 9	1	20 - 26	오		10 - 16	- 1		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1 15	16	17	18	3 19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	) 4	1 4	2 4	13 4	4 4	ا 15	46	47	48	49	50	51	52	
I																		=	=	;;/																							:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	:: =	=   =	=	=	=	=	=	=	=	=	
II																	::	=	=																				0/1	0/	1 0/	/1	1:	: =	= =	=	=	=	=	=	=	=	=	
III	8/	1 8/1	1 8/1	8/1	<b>8</b> /1												::	=	=														<b>0</b> /2	<b>0</b> /2	<b>0</b> /2				8/2	8/:	2 8/	/2 8,	/2 8	/2:	: =	=	=	=	=	=	=	=	=	
IV											0/4	0/4	8/4	8/4	4 8/4	4 8/4	::	=	=										<b>0</b> /3	<b>8</b> /3	<b>8</b> /3	<b>8</b> /3	::	Χ	Χ	Χ	Χ	Δ	Δ	Δ	. 4	\ I	ΙΙΙ	II >	k :	*	*	*	*	*	*	*	*	
Об	эзн	аче	ни	я:			0	буч	ени	е по	ди	сциі	пли	нам	111	иежд	цисц	ипл	ина	рнь	ім ку	урса	ai .	0	)	/чеб	ная	пра	акти	ка														Δ	По	дго	тов	ка к	( ГОС	уда	рств	венн	ной і	итоговой аттестации
						::	П	ром	ежу	точі	ная	атт	еста	аци	я									8	Г	Ίрοι	13BC	дсті	венн	ная	пра	ктин	ка (	по г	ıpod	рилн	ю сп	еци	аль	HOC	ти)		Ι	II	Гос	суда	арст	гвен	ная	итс	гов	ая а	тте	тация
						=	К	ани	куль	ol														Χ	Ī	Трои	13BC	дсті	венн	ная	пра	ктин	ка (	пре	ддиі	плог	мная	я)					Ī	*	He,	дел	я о	тсут	тств	ует				

## 2 Сводные данные по бюджету времени

				0	бщий объ	ем образова	ательной п	рограммы							П	рактики					Г	ИΑ		
Кур	о ак.часах	чеделях	Обуч	ение по дись	циплинам і	и междисциг	плинарным	курсам	Промеж	куточная ат	тестация	Учебна	ая практ	гика	практика	одствені (по прос альност	филю	. пр	водствен рактика дипломн		Подго- товка	Прове- дение	Каникулы	Всего
	ю В	<u>B</u>	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				
	Bcero	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	5 41	39	1404	17	612	22	792	2		2	0	0	0	0	0	0						11	52
II	1476	5 41	36	1296	16	576	20	720	2	1	1	3	0	3	0	0	0						11	52
II	1512	2 42	25	900	11	396	14	504	2	1	1	5	0	5	10	5	5						10	52
I۷	1476	5 41	21	756	12	432	9	324	2	1	1	1	0	1	7	4	3	4		4	4	2	2	43
Bce	<b>o</b> 5940	165	82	4356	56	2016	43	1548	8	3	5	9	0	9	17	9	8	4		4	4	2	34	199

		проме	ормы жуточ					Объем обр	азовател	льной пр	ограммы, ч.			Ŧ		Kvr	pc 1			Распр	еделени	ие по кур Курс		семестрам	1		Kv	pc 3				Kv	pc 4					
		атт	естац	Be NN			жи		Во вза	зимодейс	твии с препо	давател	пем		Cen	естр 1	1	Семестр	2	Ce	еместр 3			еместр 4		Семес			естр 6		Семест			Семест	р8	Ma		ная учебная рузка
	Наименование циклов, разделов,		ē	anbi	oopaa	М	дготов	?			в том чис	ле	, ,			17 17	7	22			16	-		20		1	1		14		12	!		9				
Индекс	дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Экзамены	Диффер. заче	Курсовые/индивиду	S 2 3	програмя В том числе в	CD).		Лекции	Пр. занятия	Лаб. занятия Семинары	Курс проектир. (раб. над.и.п.)		Промежут. аттестация	Общий объем образ. программы	Самост. (ср.+ил.) Во взаимод-вии с прегодавателем	Общий объем образ. программы	Самост. (ср.+ил.)	Во взаимод-вии с преподавателем	Общий объем образ. программы	Самост. (ср.+и.п.)	Во взаимод-вии с преподавателем	Общий объем образ. программы	Самост. (ср.+ил.)	преподавателем	программы Самост.	Во взаимод-вии с преподавателем	Общий объем образ. программы Самост.	(ср.+и.п.) Во взаимод-вии с	Общий объем образ.	Camocr. (CD.+M.n.)	Во взаимод-вии с преподавателем	Общий объем образ.	Самост. (cp.+ил.)	Во взаимод-вии с преподавателем		бяз. асть	Вар. часть
1	2	3 4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 14	15	16		18	19 20	28	29	30	38	39	40	48	49		58 59	60	68 6	9 70			80	88	89	90	98	99	100
	Итого час/нед (с учетом консультац	ий в пери	од обу	чения	по цикл	ам)				1	1				36	36	36		36	36		32	36		32	36	32	36	32	36		32	36		32			
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ	3	11	1	1,47		20	1,476	687	637	16 52	12	32	40	630	630	846	20	846																	1.	476	
	ПОД ГОТОВКА	_		-		_		_										20							_					4	_			_		ŀ	470	
оуд	Общие д исциплины	2	8	-	886			886	385	421	30			_	386	386			500						_					4	_			_		_		
ОУД.01	Русский язык	2	1	-	110		_	110	44	56				8	54	54	56	$\vdash$	56						_			ļ		+			-					
	Литература	_	2	+	84		_	84	49	29				2	36	36	48		48							_				-				-				
	Иностранный язык		2	+	118		_	118	32	80				2	48	48	70	$\vdash$	70						_				_	+			_	$\vdash$			_	
ОУД.04	Математика	2	1	+	234		_	234 98	110	114	20			8	98	98	136	$\vdash$	136 48						_				_	+			_	$\vdash$			_	
	История Физическая культура		2		98 122		_	122	62 8	110	30	+	2		50 52	50 52	48 70	+	70								+			-	+		1	$\vdash$				
ОУД.00	Основы безопасности		2	1	72			72	50	18				2	48	48	24		24																			
	жизнедеятельности		_	+	_		_				<del>                                     </del>	-		_	70	-10								-			1	-	-	-	-	1	1			<del>   </del>	-	
ОУД.08	Астрономия	_	2	+-	48	_		48	30	14		1	2	2		_	48	H	48			$\vdash \vdash$		$\vdash$			1	$\vdash$	-	-	+-	1	1	$\vdash$		<b>⊢</b> ⊢	_	
оуд	Дисциплины по выбору из обязательных пред метных областей	1	2		428			428	224	170	16			10	148	148	280		280																			
ОУД.09	Родная литература	_	2	1_	68			68	40	26	$\vdash$	1		2			68		68						_ _	_	1	$\vdash$		1	1			ш				
	Информатика Физика	2	2	+	180		+	180 180	92 92	82 62	16	+	4	6	66 82	66 82	114 98		114 98				$\vdash$			_	+	$\vdash$		+	+-		1	$\vdash$		$\vdash$	_	
оуд	Дополнительные дисциплины		1	1	162		20		78	46	22	12		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		2	2	76		20	76	32	28		12	2	2	48	48	28	20	28																			
пп	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ	12	37	1	313	6 936	6 47	0 2666	1142	1172	134 76	28	18	96						612	88	524	756	104 6	552 4	24 66	358	532 78	8 454	460	70	390	352	64	288	3	168	1296
	ПОД ГОТОВКА Общии гуманитарны и и		1	+	-	_	_					+	1 1	-			<del>                                     </del>	-							-				_	+	-					1 -		
огсэ	социально-экономический	1	12	L	682	2	12	0 562	120	372	36		4	30			<u>L</u>			76	8	68	242	30 2	212	54 14	40	160 4	0 120	66	14	52	84	14	70	4	168	214
0ГСЭ.01	Основы философии	6			66		16	50	24		20		2	4														66 1	6 50								42	24
ОГСЭ.02		4	L		66		6	60	38		16		2	4									66	6	60									ш			44	22
0ГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4,6,7	7	220	)	38	182	12	164				6						40	6	34	64	8	56	26 6	20	52 1	0 42	38	8	30					180	40
	Физическая культура/	-	÷	+	+		_	+	1	1	1	1	+				1								$\dashv$	-	+	-					1	$\vdash$			-+	
0ГСЭ.04	Адаптированная физическая		3-8		198	3	36	162	10	140				12						36	2	34	46	4	42	28 8	20	42 1	4 28	28	6	22	18	2	16	1	160	38
OLC 3 Uz	культура Психология общения	-	8	+	66	_	12	2 54	26	26	<del>                                     </del>		++	2			1	$\vdash$				$\vdash$				-	+			-	_	1	66	12	54	$\vdash$	42	24
	Русский язык и культура речи		4		66		12		10	42		1		2			1						66	12	54	_	1			1			30		57		-	66
EH	Математический и общий		3		286		56		106	110	8			6						130	26	104	94		74			62 1	0 52							١,	144	142
	естественнонаучный цикл	_		+							⊢⊢°	-	+	-		-	-	$\vdash$									-		- 32	-	_	1	-	$\vdash$			_	
EH.01	Математика Информатика/Адаптированная	-	3	+	82		10		34	36	<del>                                     </del>			2			1	$\vdash$		82	10	72				-	+			-	_	1	1	$\vdash$			56	26
EH.02	информатика		4		142	2	36	106	46	58				2						48	16	32	94	20	74												56	86
EH.03	Экологические основы природопользования		6		62		10	52	26	16	8			2			1											62 1	0 52								32	30
опц	Общепрофессиональный цикл	7	8	1	140	12	20	6 1196	570	478	56 32	+	14	46	1		1	H		406	54	352	226	36 1	90 1	82 24	158	144 1	4 130	306	5 44	262	138	34	104	-	512	790
ОПЦ.01	Инженерная графика	3	Ť		122		22		42	52				4				1 1		122	22	100			1	1-	1			1 - 3	1.7		1				104	18
ОПЦ.02	Техническая механика		3		110	)	12	98	48	36	12			2						110	12	98									┖						86	24
ОПЦ.03	Электротехника и электроника	3		1	106	5	20		40	26	14	1	2	4			$\perp$	H	-	106	20	86	$\vdash \exists$		_I		<b>_</b>	$\vdash \top$		1	+		$\vdash$	$\vdash \exists$		$\vdash \vdash$	72	34
ОПЦ.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в		4		98		16	82	42	38				2			1						98	16	82								1				56	42
<u> </u>	помещениях		1	1	1			-			$\sqcup \sqcup$		$\perp \perp$												_		-						<u> </u>	ш				
ОПЦ.05	Основы строительного производства	6			82		8	74	44	24			2	4			1											82 8	74				1				48	34
ОПЦ.06	Основы гидравлики, теплотехники	4	Ì	1	128	3	20	108	50	40	12		2	4									128	20 :	108									$\Box$			72	56
	и аэродинамики		5	+	_		10		_		10	-		2			1	H								76 10	ec.	$\vdash$		-	+	-	1	$\vdash$			32	44
ОПЦ.07	Сварка и резка материалов Энергосберегающие технологии		2	+-	76		10	) 66	30	24	10		++	-			1	$\vdash$							-+	76 10	66	<del>     </del>		-	+		1	$\vdash$		$\vdash$	JE	77
ОПЦ.08	систем вентиляции и		6		62		6	56	26	20	8			2			1											62 6	56				1				66	-4
ОПЦ.09	кондиционирования Экономика отрасли	7	1	+	122	,	20	102	48	32	16		2	4			1	$\vdash$				$\vdash$				-	+			122	20	102	1	$\vdash$		$\vdash$	46	76
	Компьютерная графика и		1	+			20			34	16	+	-	-											-		+			122	. 20	102	t	H			TU	
ОПЦ.10	прикладное программное	5			106	5	14	92	38	48			2	4			1								1	06 14	92						1				54	52
00:11	обеспечение Организация и ведение продаж	-	_	+	-				20	22	<del>                                     </del>	1	++	,											$\dashv$	-	1	$\vdash$	-	+	+	1		10	F2	$\vdash$	26	24
ОПЦ.11	климатического оборудования		8		70		18		28	22				2																			70	18	52		36	34
ОПЦ.12	Охрана труда Безопасность жизнедеятельности	7	3	+	90 68		14			24 44			2	2			1	$\vdash$		68		68				-	+			90	14	76	1	$\vdash$			48 68	42
	Предпринимательская		8				1.													vo		UO			$\exists$					1	1		68	16	52			60
ОПЦ.14	деятельность и основы финансовой грамотности		8		68		16	52	24	20	6			2																			68	16	52			68
ОПЦ.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		7		58		8	50	22	16	10		Г	2	T		1	ΙĪ	1	Ţ			1		1		1			58	8	50	1	1 1	1		- 1	58
	Профессиональной деятельности Нормирование труда и сметы		7	+	36		2			12		1	+	2		_	1						1	-+			1			36	2	34		† †				36
	Профессиональный цикл	4	14	1		936				212		28		14									194	18 1	76 1	88 28	160	166 14	1 152					16	114	1	728	150
	Проведение работ по				1	1						1	ΙT	T											T		1	I			1						T	
ПМ.01	техническому обслуживанию систем вентиляции и	1	4		300	288	B 38	262	130	92	36			4									194	18 1	76 1	06 20	86									5	46	50
	конд иционирования		1	1					1	1							1										1					<u> </u>	1			ı L		

		проме	ормы жуточ				0	бъем обр	азовател	ьной про	ограммы,	ч.					(урс 1			Pacnp	еделени	е по кур Курс 2	сам и семе	страм			Кур	ıc 3				Kv	/pc 4	Ш			
		arri	естаци	- a		2			Во взаи	имодейст	вии с пр	еподавате	елем		Ce	местр 1		Семест	rp 2	С	еместр 3		Семес	тр 4	c	еместр 5		Семе	тр 6		Семест		i -	Семестр	2 8	Макси	мальная учебная нагрузка
	Наименование циклов, разделов,		₽	ansh	образ.	в виде	.+ил.)				в том	числе				17	17	22	2		16			20		11			14		12			9			
	дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Экзамены Зачеты	Диффер. заче	Курсовые/индивиду	2 2	В том числе в в практической подг	Самост.(с.р.	Bcero	Лекции	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинары Курс проектир.	(раб. над и.п.) Консультации	Промежут. аттестация	Общий объем образ. программы	Самост. (ср.+ил.) Во взаимод-вии с	преподавателем Общий объем образ.	Camocr.	Во взаимод-вии с преподавателем	Общий объем образ. программы	Самост. (с.р.+и.п.)	Во взаимод-вии с преподавателем	Общий объем образ. программы Самост.	(ср.+и.п.) Во взаимод-вии с преподавателем	Общий объем образ.	Самост. (ср.+и.п.)	Во взаимод-вии с преподавателем	Общий объем образ. программы Самост.	(ср.+ил.) Во взаимод-вии с	Общий объем образ.	Camocr. (cp.+nn.)	Во взаимод-вии с преподавателем	Общий объем образ.		ē 2	ЦК Обяз. часті	
МДК.01.01	Реализация технологических процессов технической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха		4		194		18	176	88	62	24			2									194 1	3 176												135	59
МДК.01.02	Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха		5		106		20	86	42	30	12			2											106	20	86									87	19
УП.01.01	Учебная практика		4		108	108		108	нед	3				2	час		час						108	108												144	-36
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		5		180	180		180	нед	5				2	час		час	:							180		180									180	
	Экзамен по модулю	5			8			8					2	6											8		8							Ш			8
	Всего часов по ПМ Выполнение ремонтных работ				596	1		558	1								+	+					302	284	294		274				+	$\vdash$	+	$\forall$	$\dashv$		
	в системах вентиляции и кондиционирования Реализация технологических	1	3	1	204	288	16	188	82	46	28	28	3	4											82	8	74	122 8	114	1			_	Н		476	24
МДК.02.01	процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции и кондиционирования воздуха		6*	6*	204		16	188	82	46	28	28	:	4											82	8	74	122 8	114							152	52
	Учебная практика		6*		108	108	╧	108	нед	3				2	час		час											108	108					世		72	36
	Производственная практика (по профилю специальности)		6		180	180		180	нед	5	T			2	час		час									IT	П	180	180					$  \top  $		180	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	6			8			8					2	6														8	8					ш			8
	Всего часов по ПМ				500			484		_							_		,						82		74	418	410			<u> </u>	↓	ш			
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																88	12	76	130	16	114	322	48
МДК.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования		8*		112		14	98	56	40				2																42	6	36	70	8	62	96	16
мдк.03.02	воздуха Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и		8*		106		14	92	42	34	14			2																46	6	40	60	8	52	82	24
VE 02.01	кондиционирования		8	ļ	20	20		26		1				2			_																20	ш	26	36	
УП.03.01 ПП.03.01	Учебная практика Производственная практика (по		8		36 108	36 108		36 108	нед	3	_			2			+													-	-	-	36 108	++	36 108	108	
	профилю специальности) Экзамен по модулю	8	•		8	106		8	нед	,			2		час		час													-		-	8	$\vdash$	8	108	8
	Всего часов по ПМ	0			370			342					- 4	6				-1												88		76		t	266		0
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочик, должностям служащих ("Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и коми иминиподание") Теоретические основы	1	3		44	216	6	38	36					2														44 6	38							240	28
	выполнения работ по профессии "Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции		6**		44		6	38	36					2														44 6	38							24	20
	Учебная практика		6**	Ļ	72	72		72	нед	2				2								-T						72	72		$\bot$	$\perp$	$\perp$	oxdapsilon	$\neg$	72	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)		7		144	144		144	нед	4				2	час		час													144		144	<b>↓</b>	Ш		144	
	Экзамен по модулю Всего часов по ПМ	7			8 268	+		8 <b>262</b>	-				2	6			_		<u> </u>	<del>                                     </del>		-+		+	<del>                                     </del>	<b>-</b>		116	110	8 152	1	8 <b>152</b>	+	+-+	$\longrightarrow$		8
	DCCI O NECOS IIO IIM				208	1		202															_			<u> </u>		110	110	132	1	132	<del></del>	ᆣ			
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики				936			936	нед			26			час		час	:					108	108	180		180	360	360	144		144	144	Ш	144		
<del></del>	Учебная практика Концентрированная				324 324		+-	324 324	нед нед			9			час		час	-		<b>-</b>			108 108	108 108	<del>                                     </del>			180	180	-	+	$\vdash$	36	++	36 36		
	Рассредоточенная				J				нед						час		час							100					100					ш			
	Производственная (по профилю специальности) практика				612			612	нед			17			час		час								180		180	180	180	144		144	108		108		
	специальности) практика Концентрированная				612		+	612	нед			17			час		час							+	180			180	180			144		$\perp$	108		
	Рассредоточенная								нед						час		час																	П			
	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		8		144	144		144	нед	4					час		час			час			час		час			час		час		<u> </u>	144	Ш	144	144	
	Государственная итоговая аттестация	-			216			216	нед	6		-			час		час			час			час		час			час	216	час			216	Ш	216	216	
	Подготовка выпускной квалификационной работы				108	1	1	108	нед	3					час		час		1	час			час	1	час		Ī	час	144	час	1	1	108	Ιſ	108		

			Фор																					Pac	пределе	ение по	курсан	м и сем	честра	М																			
				точноі тации	Й				Объем об	разоват	ельно	й прог	раммы	ч.						Кур	c 1					Ку	/pc 2						К	(урс 3							Курс 4	1				Mayou	MMS DL U	ая учебная	
					ыe		KM			Во в	заимод	действ	ии с пр	епода	вателе	ем		C	еместр	1	C	Семест	p 2		Семест	р3		Семе	естр 4		C	Семест	p 5		Семе	стр 6			Семес	гр 7		Cer	местр	8		Hake	нагр		
	Наименование циклов, разделов,			a l	اور اور	opa3.	виде	1	€				в том	числе					17	17		22				16			20			11				14			12	2			9						
Индекс	дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	нымееже	Зачеты	Диффер	Курсовые/индивидуалы проекты (работы)	Общий объем об программы	В том числе в вы		Boero	Лекции		Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинары	Курс. проектир. (раб. над и.п.)	5.1	Промежут. аттестация	Общий объем образ. программы	Самост. (с.р.+и.п.)	Во взаимод-вии с преподавателем	Общий объем образ. программы	Самост. (ср.+ил.)	Во взаимод-вии с преподавателем	Общий объем образ.	Самост.	(с.р.тил.) Во взаимод-вии с	еподавателе ій объем обр		(ср.+и.п.)	Во взаимод-вии с преподавателем	Общий объем образ. программы	Самост. (ср.+ил.)	Во взаимод-вии с преподавателем	й объем о	программы Самост.	(ср.+ип.)	во взаимод-вии с преподавателем	Общий объем образ.	Camocr.	Во взаимод-вии с	преподавателем	программы	(CD.+M.N.)	Во взаимод-вии с преподавателем	цк	Обяз част		ар. часть	
	Защита выпускной квалификационной работы					36			36	нед	1	1						час			час			час			48	ac			час			ча	С		72	час				36		36					ĺ
	Подготовка к демонстрационному экзамену					36			36	нед	1	1						час			час			час			48	ac			час			ча	с			час				36		36					ĺ
	Выполнение задания демонстрационного экзамена					36			36	нед	1	1						час			час			час			48	ac			час			ча	с			час				36		36					ĺ
	КОНСУЛЬТАЦИИ в рамках общеобра: подготовки ( в т.ч. в период обучен	зовате	ельной цикла	і́ м)		32		В	течении 1 не б	уч.год олее 10	а пред 10 часо	усмотр в на 1	обуча обуча	консул	ьтации ся груп	1 в объ	ьеме		14			18																											
	КОНСУЛЬТАЦИИ в рамках профессио в т.ч. в период обучения по циклам)		юй по,	дготов	ки (	46		ВТ	ечении 1 у бо	ч.года лее 100							ме не								4				4			2			3	2			4										
	ВСЕГО (по учебным циклам профессиональной подготовки, в т.ч. практикам)	12		37	1	4464	1080	47	0 3994	114	2 11	172 :	134	76	28	18	96							612	88	524	4 86	54 1	104	760	604	66	538	89	2 78	3 8	314	604	70	53	4 7	12	64	648				1296	
	ВСЕГО (по учебным циклам общеобразовательной и профессиональной подготовкам, в т.ч. практикам)	15		48	2	5940	1,080	0 47	0 5470	182	9 18	309	150	128	40	50	136	630		630	846	20	846	612	88	524	4 86	54 1	104	760	604	66	538	89	2 78	3 8	314	604	70	53-	4 7	12	64	648				1296	
	Экзамены (без учета физ. культуры,	, с уче	томк	омплек	сного	характ	ера (отм	ечень	ı*))													3			2				2			2			-	3			3				1						-
	Зачеты (без учета физ. культуры, с																																																
	Диффер. зачеты (без учета физ. кул	тьтуры	ы, с уч	етом к	омпле	ксного з	каракте	ра (от	мечены*))										2			8			3				6			3			- (	6			4				6		1				
	Курсовые проекты (работы)/индиви	дуаль	ный п	роект (	(без уч	нета фи	з. культ	гуры,	с учетом к	омплекс	ного х	аракте	ера (от	мечен	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. 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, промежугочной аттестации по дисциплинам и профессиональным модулям являются зачет, дифференцированный зачет (в т.ч. комплексный), экзамен (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.

- 10 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.
- 11 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 общего образования реализуется в пределах образовательных программ среднего профессионального образования с учетом технического профиля получаемого профессионального образования.
- 14 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.
- 15 Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.
- 16 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- 142 часа; на цикл ОПЦ. 00- 750 часов, в том числе на введение дисциплин: ОПЦ. 14 Предпринимательская деятельность и основы финансовой грамотности (68 часов), ОПЦ.15 .Правовое обеспечение профессиональной деятельности (58 часов), ОПЦ.16 Нормирование труда и сметы
- 20 Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла ППСС3: "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
  - Общии 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.
- 21 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
- 22 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.
- 23 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.
- 26 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) 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 и защите курсового проэкта по этому же междисциплинарному курсу (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).

- 28 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.