Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

#### программы подготовки специалистов среднего звена

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

#### по специальности среднего профессионального образования

15.02.13	Техническое обс	луживание	и ремо	нт систем венти	ляции и кон	ідиционирования	
код			наимено	вание специальности			
по программе базовой подг	отовки						
уровень образования	основное общее обр	азование					
квалификация:			Te	хник			
форма обучения	очная	Срок по	лучения	СПО по ППССЗ:	3г 10м	год начала подготовки по УП 20	20
профиль получаемого проф	рессионального обра	азования			технич	еский	
			'	при реалі	изации программь	а среднего общего образования	
Приказ об утверждении ФІ	ОС от _	12/9/2016	<b>№</b> 156	2			

### 1 Календарный учебный график

группа СВК-1

\* Неделя отсутствует

		Сен	тяб	рь		U	ктяс	орь		Н	оябр	рь			дек	сабр	Ь		,	HB	арь		T C	евр	аль	١.		M	арт		l _ l	Αп	трел	Ъ	_		Ma	и			ИЮ	НЬ		_	ı	⁄1ЮЛ	Ь			ABI	уст		
Кур	1-7	8 - 14	15 - 21	- 1	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	1_	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев		9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2-8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12		20 - 26	= 1		11 - 17	' '	٠,	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 ию,		13 - 19	20 - 26	ō	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	3 19	20	) 21	22	2 23	3 24	1 25	5 26	27	7 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																		=	=	/																						<b>/</b> ::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
II																	::	=	=																	0/1	0/1	0/1					::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
III	8/	1 8/	1 8/	1 8/1	8/1												::	=	=	:													<b>0</b> /2	0/2	<b>0</b> /2				<b>8</b> /2	::	=	=	=	=	=	=	=	=					
IV											0/4	0/4	8/4	8/4	8/4	8/4	::	=	=										0/3	<b>8</b> /3	<b>8</b> /3	<b>8</b> /3	::	Χ	Χ	Χ	Χ	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Обо	зна	аче	ЭНИ	я:				Обуч	чені	ие по	о ди	сциі	плин	нам	им	ежд	цисц	ипл	ина	рнь	ым к	урс	aı	0		Учеб	бная	я пр	акти	ика													Δ	П	одг	ОТОЕ	вка і	к го	суда	рсті	венн	ной	- итоговой аттестации
						::	ı	Проі	меж	уточ	ная	атт	еста	ация	я									8		Проі	изво	одст	вен	ная	праі	ктик	ка (і	п ог	роф	оилк	о сп	ециа	альн	юст	и)		III	Г	осуд	дарс	тве	нная	я ит	огов	ая а	тте	стация

Х Производственная практика (преддипломная)

#### 2 Сводные данные по бюджету времени

= Каникулы

					0	бщий объ	ем образова	ательной п	рограммы							П	рактики					Г	ИА		
Ку	ос	ак.часах	неделях	Обуч	ение по дись	циплинам	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
		В	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.
]	1	476	41	39	1404	17	612	22	792	2		2	0	0	0	0	0	0						11	52
I	1	476	41	36	1296	16	576	20	720	2	1	1	3	0	3	0	0	0						11	52
I	I 1	512	42	25	900	11	396	14	504	2	1	1	5	0	5	10	5	5						10	52
ľ	/ 1	476	41	21	756	12	432	9	324	2	1	1	1	0	1	7	4	3	4		4	4	2	2	43
Bce	<b>го</b> 5	940	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

\* Неделя отсутствует

	(	Сен	тябр	ЭЬ		Oi	ктяб	рь		H	оябן	рь			Дег	кабр	Ъ			Янв	зарь	١.	_ '	Фев	врал	Ь	_		Map	TC		_	Aπ	эель	١.			Mav	1			Ию	НЬ		_	ı	1юл	ь.			Ав	густ	ſ				
Курс	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	क		- 1	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	4 4	29 Ack - 1 And	5 - 11	12 - 18	26 cin = 1 don	HB - L	8-7	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 - 20	27 anp = 3 man		'	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	ջ	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3 - 9		17 - 23					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1	7 1	8 1	19 2	20 2	1 2	2 2	23 2	24 2	25	26	27	28	29	30 :	31 3	32 3	33 3	4 3	5 3	6 3	37 3	38 3	39 4	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	<u>.</u>			
I																		-	=   :	= :																							/::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			
II																	:	: =	= :	=																			0	/1	)/1	<b>0</b> /1		::	=	=	=	=	=	=	=	=	=				
Ш	<b>8</b> /1	<b>8</b> /1	<b>8</b> /1	<b>8</b> /1	8/1												:	: =	=   :	=													0	/2 0,	/2 0	/2			8	/2 8	3/2	<b>8</b> /2	<b>8</b> /2	<b>8</b> /2	::	=	=	=	=	=	=	=	=	-			
IV											0/4	0/4	8/4	8/4	8/4	4 8/4	4 ::	: =	= :	=									(	<b>D</b> /3	<b>B</b> /3	3/3	3/3	:: >	( )	( )	( )	Χ	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*	:			
Обо	зна	аче	ни	я:				Обуч	ени	е по	о ди	сциі	плиі	нам	ИМ	иеж,	дисі	цип	лин	арн	ым і	курс	caı		0	Уч	ебн	ая	пран	стик	a													Δ	П	одг	ОТОЕ	зка і	к го	суда	эрст	вені	ной	— итоговой а	эттест	аци	И
						::	Г	lpor	иежу	уточ	ная	атт	еста	ация	Я										8	Пр	оиз	вод	стве	енна	ая п	рак	тика	а (по	о пр	офи	лю	спеі	циал	тьнс	сти	1)		III	Г	осуд	дарс	тве	нная	я ит	ОГОЕ	зая а	аттє	естация			

Х Производственная практика (преддипломная)

# **2** Сводные данные по бюджету времени

				0	бщий объ	ем образова	ательной п	рограммы							П	рактики					П	⁄/A		
Кур	ак.часах	неделях	Обуч	ение по дись	циплинам і	и междисциг	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
	B	<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	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	1470	5 41	39	1404	17	612	22	792	2		2	0	0	0	0	0	0						11	52
II	1470	5 41	36	1296	16	576	20	720	2	1	1	3	0	3	0	0	0						11	52
III	151	2 42	25	900	11	396	14	504	2	1	1	5	0	5	10	5	5						10	52
IV	1470	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

		прог	Формы нежуточ тестац	ной			0	бъем обра	азовател	ьной програми	и, ч.					Куј	pc 1			Pacnp	еделение п	о курсан Сурс 2	м и семе	естрам			Курс	:3				Кур	ic 4			$\overline{\Box}$	 	
			тестац	99		X			Во взак	имодействии с	препод	цавател	ем		Co	еместр 1		Семест	гр 2	С	еместр 3		Семес	стр 4	Ce	местр 5		Семест	р 6	c	еместр	p 7	С	емест	p 8	-		ьная учебная ігрузка
	Наименование циклов, разделов,		,a	1 a a	образ.	4ge 370B	2			ВТ	ом числ	пе				17	7	22	2		16			20		11		14			12			9			L	
Индекс	дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик		Диффер. зачеты	Курсовые/индивидуалы- проекты (работы)	Ü	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.)	Кон		т90	Самост. (с.р.+ил.) Во взаимод-вии с преподавателем	90	Camoci (CD:+NJ	8 5	Общий объем образ. программы		ит 90		(ср.+ил.) Во взаимод-вии с преподавателем	т			Общий объем образ. программы Самост. (ср.+ил.)	gh B	Общий объем образ. программы	Самост. (с.р.+ил.)	du og	Общий объем образ. программы	Самост. (с.р.+ил.)	adu I Og	ЦК	Обяз. часть	Вар. часть
1	2	3 4	_			8	9	10	11	12 13	14	15	16	17			28			38				19 50				68 69		78	79	80	88	89	90	98	99	100
	Итого час/нед (с учетом консультац ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ	1		1	1	7	1	T	T		1	T	1		36	36	_	_	36	36	3	2 3	36	32	36	3	32	36	32	36		32	36		32	۱ -	T	
ОП	подготовка	3	11	1	1,476 972			1,476 972	659 421	561 20 435	154 58		24	48 38	624 412	624 412			852 560			_	_													-	1476	
<b>ОУД</b> ОУД.01	Общие д исциплины Русский язык	2	+		111			111		54	- 56		8	8	51	51			60			_	+													1	-	
	Литература		2		119			119	91	26				2	51	51	68		68																			
ОУД.03	Иностранный язык	2			131			131		92			6	8	51	51			80																		-	
ОУД.04 ОУД.05	Математика	2	2		250 119			250 119	114 59	120	58		6	10	104 51	104 51			146 68			_	-													+		
ОУД.03	История Физическая культура		1-2		121			121	8	109	36			4	53	53	68		68																	+		
0УД.07	Основы безопасности		2	_	75			75	53	20				2	51	51	24	_	24			-	$\dashv$				+			t				H		+	$\rightarrow$	
	жизнедеятельности Астрономия	$\vdash$	2		46		-	46	30	14	-		-	2	31	31	46		46				-		$\vdash$		-		-	1						+		
	Дисциплины по выбору из	H				<del>                                     </del>	+				1	$\vdash$										+	+	_		_		_		<b>l</b>	H			H		++	$\rightarrow$	
оуд	обязательных пред метных областей		3		428	1	1	428	208	106 20	88	1		6	136	136	292	2	292											1							,	
0УД.09	Родная литература		2	1	68		1	68	30		36	1		2			68	1	68			+					1									+	$\neg \uparrow$	
ОУД.10	Обществознание (включая экономику и право)		2		180			180	90	36	52			2	68	68	112	2	112																			
0УД.11	Физика		2		180			180	88	70 20				2	68	68	112	2	112			_																
оуд	Дополнительные дисциплины		1	1	76			76	30	20	8	10	4	4	76	76	1																			1	-	
	Введение в специальность и	$\vdash$	_	_	1	1	1		+	-	+	+	_			_	+	-					-			_	-									┿	$\overline{}$	
ОУД.12	индивидуальное проектирование		1		76			76	30	20	8	10	4	4	76	76														<u> </u>								
nn	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОД ГОТОВКА	12	37	1	3136	1010	464	2672	1146	1174 134	76	28	18	96						612	88 5	24 75	56 10	04 652	424	66 3	58	532 72	460	460	70	390	352	64	288		3168	1296
oreo.	Общий гуманитарный и				676			F63	120	372	26		4	20						7.	8 6		42 3	0 212	F4		10	154 34	120	66			84	14	70	1 1	450	200
огсэ	социально-экономический цикл	1	12		676		114	562	120	3/2	36		4	30						76	8 6	8 24	42 3	212	54	14 4	ю	154 34	120	66	14	52	84	14	70		468	208
	Основы философии	6			60		10	50	24		20		2	4			1											60 10	50							$\perp$	42	18
ОГСЭ.02	История Иностранный язык в	4			66		6	60	38		16		2	4			1							6 60						<b>-</b>						+	44	22
0ГСЭ.03	профессиональной деятельности		4,6,7	7	220		38	182	12	164				6						40	6 3	4 6	54 8	8 56	26	6 2	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 3	4 4	16 4	4 42	28	8 2	20	42 14	28	28	6	22	18	2	16		160	38
0000	культура Психология общения		8		66		12	54	26	26				2			1																66	12	54	+	42	24
	Русский язык и культура речи		4		66		12	54	10	42				2								6	6 1	2 54									- 00		,			66
EH	Мат емат ический и общий ест ест веннона учны й цикл		3		286		56	230	106	110	8			6						130	26 1	04 9	4 2	0 74				62 10	52								184	102
EH.01	Математика		3		82		10	72	34	36				2				+		82	10 7	2														1	76	6
EH.02	Информатика/Адаптированная		4		142		36	106	46	58				2						48	16 3	2 9	94 2	20 74													76	66
EH.03	информатика Экологические основы		6		62		10	52	26	16	8			2														62 10	52							1	32	30
	природопользования		_	+	-		+		-		_						+					_	_													+		
опц	Общепрофессиональный цикл	7	8		1404		206		570	480 56	32		14	46						406		52 22	26 3	190	182	24 1	58	146 14	132	306	44	262	138	34	104		788	616
ОПЦ.01	Инженерная графика	3			122		22	100	42	52			2	4						122		00	$ \parallel$ $^-$		$\square$		4							Ы		$+$ $\downarrow$	104	18
ОПЦ.02	Техническая механика		3		110		12	98	48	36 12				2						110		18															86	24
ОПЦ.03	Электротехника и электроника	3			106		20	86	40	26 14			2	4						106	20 8	6								<u> </u>						$\perp$	72	34
ОПЦ.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в		4		98		16	82	42	38				2								9	98 1	.6 82													56	42
	помещениях Основы строительного	$\vdash \vdash$	-	-								1						-				-   -	$ \parallel$ $^{-}$			_	4			1						+		
ОПЦ.05	производства	6			84		8	76	44	26			2	4														84 8	76								48	36
ОПЦ.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	4			128		20	108	50	40 12			2	4								12	28 2	108						1							72	56
ОПЦ.07	Сварка и резка материалов		5		76		10	66	30	24 10				2											76	10 6	66										32	44
ОПЦ.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования		6		62		6	56	26	20 8				2														62 6	56								66	-4
ОПЦ.09	Экономика отрасли	7	L		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											106	14 9	)2										54	52
ОПЦ.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования		8		70		18	52	28	22				2																			70	18	52		36	34
ОПЦ.12 ОПЦ13	Охрана труда Безопасность жизнедеятельности	7	3		90		14	76 68	46 22	24			2	2						68	-	8								90	14	76				+	48 68	42
ОПЦ13	Предпринимательская деятельность и основы		8		68		16	52	24	20	6			2				+		- 00		~											68	16	52		- 00	68
	финансовой грамотности Правовое обеспечение					1											1					-	-	-			$\dashv$			-		F0				$\vdash$		
ОПЦ.15	профессиональной деятельности		7	<u> </u>	58		8	50	22	16	10	1		2															ļ	58	8	50				ш		58

			ормь	1																		Pacnn	еделени	е по ку	псам и с	семесто	ам														
		проме		чной				06	ъем обра	зовател	ьной пр	ограммы	н, ч.					H	(ypc 1					Курс						Ку	рс 3			-	ŀ	Курс 4					-
		1	Ста	ā Tun			z			Во взан	имодейс	твии с г	реподав	ателем			Семес	тр 1		Семест	o 2	Ce	еместр 3			еместр	4	С	еместр			еместр 6		Семе	естр 7		Семест	p 8			пьная учебная эгрузка
	Наименование циклов, разделов,		-	18 c	, E	Ŕ	товк	-				ВТО	м числе						17	22			16			20			11			14			12	+	9				
Индекс д	памистивание циклюю, разделов, дисциплин, рофессиональных модулей, МДК, практик	Экзамены Зачеты	Диффер, зачеты		проекты (расот	программы	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 Промежут.	бщий объем образ.	Canocr.	(с.р.+и.п.) Во взаимод-вии с	преподавателем бщий объем образ.	программы Самост. (с.р.+ил.)	Во взаимод-вии с преподавателем	Общий объем образ. программы	Самост. (ср.+ил.)	Во взаимод-вии с преподавателем	Общий объем образ. программы	Самост. (ср.+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 взаимол-вии с	преподавателем	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
ОПЦ.16 Н	Нормирование труда и сметы		7	-	3	36		2	34	20	12				2	ō		-	ō			Ō			ō			Ō			ō				2 34		+				36
	Профессиональный цикл	4	14	1	7	70	1010	88	682	350	212	78		28	14										194	18	176	188	28	160	170	14 1	56 8	88 1	2 76	13	30 16	114		1728	222
TM 01 T	Провед ение работ по техническому обслуж иванию систем вентиляции и конд иционирования	1	4		3	800	288	38	262	130	92	36			4										194	18	176	106	20	86										544	52
МДК.01.01 эн	Реализация технологических процессов технической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха		4		1	.94		18	176	88	62	24			2										194	18	176													133	61
МДК.01.02 с	Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха		5		1	.06		20	86	42	30	12			2													106	20	86										87	19
УП.01.01 У	Учебная практика		4		1	.08	108		108	нед	3				2	час			час	С					108		108									+	+			144	-36
пп от от	Производственная практика (по		5			.80	180		180	нед	5				2	час	_		час									180		180						$\top$				180	
19	профилю специальности) Экзамен по модулю	5	H	+		8		$\vdash$	8				1	П	2 6	1	-	+	+	+					<b>!</b>			8		8						+	+				8
	Всего часов по ПМ	- 1		-		96			558																302		284	294		274											
ПМ.02 в	Выполнение ремонтных работ в системах вентиляции и конд иционирования	1	3	1	2	:04	362	16	188	82	46	28		28	4													82	8	74	122	8 1	14							476	24
МДК.02.01 р	Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции и кондиционирования воздуха		6*	6*	2	204	74	16	188	82	46	28		28	4													82	8	74	122	8 1	14							152	52
УП.02.01 У	Учебная практика		6*		1	.08	108		108	нед	3				2	час			час	C											108	1	08				$\neg$			72	36
	Производственная практика (по профилю специальности)		6		1	.80	180		180	нед	5	;			2	час			час	ε .											180	1	80							180	
ПМ.02.ЭК Э	Экзамен по модулю	6				8			8						2 6																8		_								8
	Всего часов по ПМ				5	00			484																			82		74	418	4	10			1					
ПМ.03 с	Организация и контроль работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и конд иционирования. Контроль качества	1	4		2	:18	144	28	190	98	74	14			4																		٤	88 1	2 76	5 13	30 16	114		276	94
У рі МДК.03.01 оі ві	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха		8*		1	.12		14	98	56	40				2																		4	42 6	36	5 70	0 8	62		66	46
МДК.03.02 то	Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования		8*			.06		14	92	42	34	14			2																		4	46 6	5 40	) 60	0 8	52		66	40
	Учебная практика		8		_	36	36		36	нед	1				2		Ľ										$oxed{\Box}$		Ш							36		36		36	
1111.03.01 n	Производственная практика (по профилю специальности)		8		1	.08	108		108	нед	3	:			2	час		Ш	час	0						L					╚		[			10	)8	108		108	
ПМ.03.ЭК Э	Экзамен по модулю	8				8			8						2 6		1																1			8		8			8
	Всего часов по ПМ				3	70			342				1			1											$\vdash$						8	88	76	5 28	12	266	-	Т	
и Р ПМ.04 с. Р	Выполнение работ по од ной или нескольким профессиям рабочих, долж ностям служащих ("Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования")	1	3		4	48	216	6	42	40					2																48	6 4	2							108	56
МДК.04.01 "С	Теоретические основы выполнения работ по профессии "Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования"		6**	r.	4	48		6	42	40					2																48	6 4	2								48
УП.04.01 У	Учебная практика		6**		7	72	72		72	нед	2				2		I														72	7	2							72	
	Производственная практика (по профилю специальности)		7		1	44	144		144	нед	4				2	час			час	2													1	.44	144	1				144	
	Экзамен по модулю	7		•		8			8		•				2 6	1																		8	8						8
В	Всего часов по ПМ				2	72			266																						120	1:	l4 1	.52	152	2					
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики				9.	36			936	нед			26			час			час						108		108	180		180	360	3	50 1	.44	144	4 14	14	144			
y	Учебная практика					24				нед		•	9			час			час						108		108				180		30			36		36			
	Концентрированная				1 2	24		1 1	324	Lunn	1		9			час	- 1	- 1	час	: I					108	1	108				180	1	30	1	- 1	36	6	36			

Индекс дисципл	менование циклов, разделов,		жуточн естациі				06	ъем обра	зователь	ьной про	ограммы	I, Ч.																												
Индекс дисципл			T														Кур	c 1					Курс	2				Ку	pc 3					Кур	c 4			١.		
Индекс дисципл				ę		5			Во взаи	модейст	твии с п	реподав	вателем	1		Семестр	p 1	С	Семестр	2	Ce	местр 3		Сем	стр 4		Семест	р 5	C	Семестр	6	Ce	еместр	7	Ce	еместр	8	P		ьная учебная эгрузка
Индекс дисципл			7	JB (6	Sa 3.		n.)				в то	м числе					17		22			16			20		11			14			12			9				
юдулся	иплин, профессиональных /лей, МДК, практик	Экзамены Зачеты	Диффер. зачеть	Курсовые/индивидуа проекты (работь	Общий объем обра- программы	В том числе в виде практической подготовн	Самост.(с.р.+и.п.	Bcero	Лекции	Пр. занятия	Лаб. занятия	инары	Курс. проектир. (раб. над и.п.)	Консультации Промежут.	Ę.	Camocr.	IN C	бщий объем образ. программы	Самост. (с.р.+ил.)	Во взаимод-вии с преподавателем	бщий объем образ. программы	Самост. (ср.+ил.)	Во взаимод-вии с преподавателем	Общий объем образ. программы	(ср.+ил.)	преподавателем бщий объем образ.	ā ~	4M C	Общий объем образ. программы		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		)6яз. ⊣асть	Вар. часть
Pacche	ссредоточенная								нед						о час			о час			ō			ō		90			ō			ō			ō					
Произво	изводственная (по профилю изльности) практика				612			612	нед			17			час			час								180		180	180		180	144		144	108		108			
	онцентрированная				612			612	нед			17			час			час								180		180	180		180	144		144	108		108			
	ссредоточенная								нед						час			час																						
	ВВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ДДИПЛОМНАЯ)		8		144	144		144	нед	4	+				час			час			час			час		час			час			час			144		144		144	
Государ	дарственная итоговая	-			216			216	нед	6	,				час			час			час			час		час			час		216	час			216		216		216	
квалифи	отовка выпускной ификационной работы				108			108	нед	3	,				час			час			час			час		час			час		144	час			108		108			
Защита	ломной работы) ита выпускной				36			36	нед	1					час			час			час			час		час			час		72	час			36		36			
	ификационной работы отовка к демонстрационному				36			36	нед	1					час			час			час			час		час			час			час			36		36			
Выполне	олнение задания онстрационного экзамена				36			36	нед	1					час			час			час			час		час			час			час			36		36			
консул	СУЛЬТАЦИИ в рамках общеобразо отовки ( в т.ч. в период обучени:				24		в те		ч.года пр nee 100 ч					в объеме		4	1		20														- '							
консул	СУЛЬТАЦИИ в рамках профессион в. в период обучения по циклам)		_	овки (	46		в тече	нии 1 уч.		дусмотр	ренны к	онсульт	ации в	объеме н	:							4			4		2			32			4							
професс	О (по учебным циклам рессиональной подготовки, в практикам)	12	37	1	4464	1010	464	4000	1146	1174	134	76	28	18 96							612	88	524	864 1	04 7	50 604	66	538	892	72	820	604	70	534	712	64	648			1296
ВСЕГО (г общеобр професс	О (по учебным циклам	15	48	2	5940	1010	464	5476	1805	1735	154	230	38	42 144	624		624	852		852	612	88	524	864 1	04 7	50 604	66	538	892	72	820	604	70	534	712	64	648			1296
Экзамен	мены (без учета физ. культуры,	c vuetow	компле	KCHOLU .	vanakter	ла (отмен	uenn*))								T -			T	3			2			2		2			3			3			1				·
	ты (без учета физ. культуры, с ты (без учета физ. культуры, с у	•													+			1				-			-	_			-							-				
	фер. зачеты (без учета физ. куль							нены*))								2			7			3			6		3			6			4			6				
Курсовы	овые проекты (работы)/индивид	уальный	проект	г (без уч	ета физ.	культу	ры, с уч	етом ком	плексног	о харак	тера (о	тмечень	n*))			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, 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.12 Введение в сециальность и индивидуальное проктирование реализуется вид учебной деятельности- индивидуальное проектирование. Формой промежуточной аттестации проектной деятельности является зачет. Оценивание индивидуального проекта осуществляется по шкале: "зачтено", "незачтено".
- # Общий объем ППССЗ по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования (на базе основного общего образования) 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 комплексного экзамена (в соответствующей колонки обозначение "\*"):
  - в седьмом семестре по учебнвм дисциплинам ОПЦ.09 Нормирование труда и сметы и ОПЦ.14 Основы экономики и планирования в отрасли; и комплексных зачетов (в соответствующей колонки обозначение "\*", "\*\*"):
  - в шестом семестре по МДК.02.01 Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции и кондиционирования воздуха и защите курсового проэкта по этому же междисциплинарному курсу (в рамках ПМ.02 Выполнение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования);
  - в седьмом семестре по междисциплинарному курсу МДК.01.01 Теоретические основы выполнения работ по профессии "Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования" и учебной практике УП.04.01 (в рамках ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих и служащих ("Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования"));
  - в восьмом семестре по МДК 03.01 Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха и МДК 03.02 Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования (в рамках ПМ.03 Организация и контроль работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования. Контроль качества).
- # По освоению ППССЗ специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования 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);
  - -- 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.