Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым

Утвер	ожден приказог	м директ	гора	
от	06.06.2022	<u>No</u>	54-о/д	

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

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

по специальности среднего профессионального образования

15.02.13	Техническое обс	луживание и	г ремонт ст	истем вентил	іяции и кон	ндиционирования	
код			наименование	специальности			
по программе базовой подч	готовки						
уровень образования	среднее общее образ	зование					
квалификация:			Техник				
форма обучения	очная	Срок пол	учения СПС) по ППССЗ: _	2г 10м	год начала подготовки по УП	2022
профиль получаемого про	фессионального обр	азования			технич	леский	
				при реализ	вации программы	ы среднего общего образования	
Приказ об утверждении Ф	ГОС от	12/9/2016	№ <u>1562</u>				

1 Календарный учебный график

	(Сен	нтяб	брь			Ок	тяб	рь		Н	оябр	Ъ		-	Дека	абры	•		Ян	нвар	Ь	_	Фе	вра.	ЛЬ	_		Мар	T			Апр	ель			1	¶ай			Ик	НЬ		_	И	ЮЛЬ	,			Авг	уст	
Курс	1 - 7	17			87 -	点	6 - 12		20 - 26	₹	1	10 - 16		24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	7		19 - 25		2 - 8	9 - 15	-	ВI	.'. I	71	16 - 22	ရွှု ၊	a a	6 - 12		20 - 20 77 ann - 3 mai	4 - 10		1	- 1	1 - 7	8 - 14	15 - 21		5 ию,	6 - 12	,	20 -	27 июл -2 авг	1	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	1	2	2 3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29 3	30 3	31 3	32 3	33	4 3	5 3	6 37	7 38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		::	=	=																			0/1	0/1	0/1		::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
п	8/1	1 8/	/1 8/	/1 8	/1	B /1												::	=	=													0,	/2 0,	/2 0/	'2			8/2	8/2	8 /2	8 /2	8 /2	::	=	=	=	=	=	=	=	=
III												0/4	0/4	8/4	8 /4	8/4	8 /4	::	=	=									C)/3	3/3 8	/3 8	/3:	:: >	()	()	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курса
--------------	---

0 Учебная практика

Подготовка к государственной итоговой аттестации

:: Промежуточная аттестация

8 Производственная практика (по профилю специальности)

III Государственная итоговая аттестация

= Каникулы

Х Производственная практика (преддипломная)

* Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

				0	бщий объ	ем образов	ательной п	рограммы							П	рактики					П	ΛA		
Кур	ак.часах	неделях	Обуч	ение по дись	циплинам	линам и междисциплинарным курсам				хуточная ат	тестация	Учебна	я практ	ика	Произв практика специ		филю	. пр	водствен рактика дипломн		Подго- товка	Прове- дение	Каникулы	Всего
	, B	B .	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	36	1296	16	576	20	720	2	1	1	3	0	3	0	0	0						11	52
II	1512	42	25	900	11	396	14	504	2	1	1	5	0	5	10	5	5						10	52
III	1476	41	21	756	12	432	9	324	2	1	1	1	0	1	7	4	3	4		4	4	2	2	43
Bcei	o 4464	124	82	2952	39	1404	43	1548	6	3	3	9	0	9	17	9	8	4		4	4	2	23	147

		_	Фо кэмодг	рмы	юй			06	іъем обра	зователь	ной про	граммь	ı, ч .																							
				стаци		20													Курс						pc 2					Кур						альная учебная
					HPIE	рамм	ВКИ			Во вза	имодейс				M		С	еместр :		Семест		C	Семест	p 3	C	еместр	14	С	еместр	5	Ce	еместр	o 6			нагрузка
Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных	_		зачеты	дуаль оты)	. програг	е в виде подготовки	+и.п.)				в то	м числе	2		Z		16		2	0		11			14			12			9		цк		
vingenc	модулей, МДК, практик	Экзамен	Зачеты	Диффер. зач	Курсовые/индивидуа проекты (работь	Общий объем образ.	В том числе в практической по	Самост.(с.р.н	Bcero	Лекции	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинары	Курс. проектир. (раб. над и.п.)	Консультации	Промежут. аттестац	Общий объем образ программы	Самост. (с.р.+и.п.)	Во взаимод-вии с преподавателем	Общий объем образ программы Самост.	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.+и.п.)	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.+и.п.)	Во взаимод-вии с преподавателем	цк	Обяз. часть	Вар. часть
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	28 29	30	38	39	40	48	49	50	58	59	60	68	69	70	78	79	80
	Итого час/нед (с учетом консультаци ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ	ийвг	период	, обуче	ения по	циклам)			1								36		32	36	32	36		32	36		32	36		32	36		32			
ОП	подготовка																																		1476	
пп	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	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		3168	1296
огсэ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	1		12		682		120	562	120	372		36		4	30	76	8	68	242 30	212	54	14	40	160	40	120	66	14	52	84	14	70		468	214
OFC9.01	Основы философии	4				66		16	50	24			20		2	4									66	16	50								42	24
OFC3.02	История Иностранный язык в	2	\vdash	245		66		6	60	38	164		16		2	4	40	_	24	66 6	60	36	_	20	E2	10	42	20		20					100	22
0ГСЭ.03	профессиональной деятельности Физическая культура/			2,4,5		220		38	182	12	164					6	40	6	34	64 8	56	26	6	20	52	10	42	38	8	30					180	40
0ГСЭ.04	Адаптированная физическая			1-6		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
ОГСЭ.05	культура Психология общения			6		66		12	54	26	26					2															66	12	54		42	24
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи Математический и общий			2		66		12	54	10	42					2				66 12																66
EH	естественнонаучный цикл			3		286		56	230	106	110		8			6	130	26	104	94 20	74				62	10	52								144	142
EH.01 EH.02	Математика Информатика/Адаптированная			2		82 142		10 36	72 106	34 46	36 58					2	82 48	10 16	72 32	94 20	74														76 76	66
	информатика Экологические основы																70	10	JZ	94 Z0	/-															
EH.03	природопользования			4		62		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		612	790
ОПЦ.01	Инженерная графика	1				122		22	100	42	52				2	4	122	22	100																104	18
ОПЦ.02	Техническая механика			1		110		12	98	48	36	12				2	110	12	98																86	24
ОПЦ.03	Электротехника и электроника Системы и оборудование для	1				106		20	86	40	26	14			2	4	106	20	86																72	34
ОПЦ.04	создания микроклимата в помещениях			2		98		16	82	42	38					2				98 16	82														56	42
ОПЦ.05	Основы строительного производства	4				82		8	74	44	24				2	4									82	8	74								48	34
ОПЦ.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	2				128		20	108	50	40	12			2	4				128 20	108														72	56
ОПЦ.07	Сварка и резка материалов			3		76		10	66	30	24	10				2						76	10	66											32	44
ОПЦ.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования			4		62		6	56	26	20	8				2									62	6	56								66	-4
ОПЦ.09	Экономика отрасли	5				122		20	102	48	32		16		2	4												122	20	102					46	76
ОПЦ.10	Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение	3				106		14	92	38	48				2	4						106	14	92											54	52
ОПЦ.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования		1]	6		70		18	52	28	22					2															70	18	52		36	34
ОПЦ.12	Охрана труда	5				90		14	76	46	24				2	4												90	14	76					48	42
ОПЦ13	Безопасность жизнедеятельности			1		68			68	22	44					2	68		68																68	
ОПЦ.14	Предпринимательская деятельность и основы финансовой грамотности			6		68		16	52	24	20		6			2															68	16	52			68
ОПЦ.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			5		58		8	50	22	16		10			2												58	8	50						58
ОПЦ.16 ПЦ	Нормирование труда и сметы Профессиональный цикл	4		5 14	1	36 766	936	2 88	34 678	20 346	12 212	78		28		2 14				194 18	176	188	20	160	166	14	152	36 88	2 12	34 76	130	16	114		1728	36 222
ПМ.01	Профессиональный цикл Проведение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	1		4	1	300	288	38	262	130	92	36		28		4				194 18		106	20	86	100	14	132	68	12	70	130	10	114		544	52

			Формы				06	ъем обра	зователь	ьной про	граммы	, ч.					Курс	c 1					Курс 2					Kvr	ос 3				
			аттестаци		MMbi	z			Во взаи	имодейст	гвии с п	репода	вателем			Семестр		T	Семестр	2	Семе	естр 3	.,,,,,,,	Семест	rp 4	С	еместр			местр	0 6	Макси	мальная учебная нагрузка
	Haussananaus ussunan naananan		<u> </u>	льные	осра	Де	(·				в тог	ч числе				16	,		20)		11		14	1		12			9			
Индекс	Наименование циглов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Экзамены	Зачеты Диффер. зачеты	Курсовые/индивидуаль проекты (работы)	Общий объем образ. програм	В том числе в виде практической подготовки	Самост.(с.р.+и.п.)	Bcero	Лекции	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинары	Курс. проектир. (раб. над и.п.)	Консультации	Промежут. аттестация Общий объем образ.	Самост. (с.р.+ил.)	Во взаимод-вии с преподавателем	Общий объем образ.	Самост. (с.р.+и.п.)	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.+и.п.)	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.+и.п.)	5 €	К Обяз. часть	
мдк.01.01	Реализация технологических процессов технической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха		2		194		18	176	88	62	24				2			194	18	176												133	61
мдк.01.02	Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха		3		106		20	86	42	30	12				2						106 2	0 86										87	19
УП.01.01	Учебная практика		2		108	108		108	нед	3					2			108		108												144	-36
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		3		180	180		180	нед	5					2			1			180	180)									180	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	3			8			8						2	6						8	8											8
	Всего часов по ПМ				596			558										302		284	294	27	ı										
ПМ.02	Выполнение ремонтных работ в системах вентиляции и кондиционирования	1	3	1	204	288	16	188	82	46	28		28		4						82 8	3 74	12	2 8	114							476	24
мдк.02.01	Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции и кондиционирования воздуха		4*	4*	204		16	188	82	46	28		28		4						82 8	3 74	12	2 8	114							152	52
УП.02.01	Учебная практика		4*		108	108		108	нед	3					2								10	3	108							72	36
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		4		180	180		180	нед	5					2								18)	180							180	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	4			8			8						2	6								8		8								8
	Всего часов по ПМ				500			484						- '							82	74	41	В	410								
ПМ.03	Организация и контроль работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования. Контроль качества	1	4		218	144	28	190	98	74	14				4											88	12	76	130	16	114	276	94
мдк.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха		6*		112		14	98	56	40					2											42	6	36	70	8	62	66	46
мдк.03.02	Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования		6*		106		14	92	42	34	14				2											46	6	40	60	8	52	66	40
УП.03.01	Учебная практика		6		36	36		36	нед	1					2														36		36	36	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6		108	108		108	нед	3					2		L	L	L							L			108		108	108	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	6			8			8						2	6														8		8		8
	Всего часов по ПМ			1	370			342	ļ ,		-												_		1	88		76	282	_	266		
	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочик, долж ностям служащик ("Слесарь по ремонту и обслуж иванию систем вентиляции и кондиционирования")	1	3		44	216	6	38	36						2								44	6	38							108	52
МДК.04.01	Теоретические основы выполнения работ по профессии "Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования"		4**		44		6	38	36						2								44		38								44
УП.04.01	Учебная практика Производственная практика (по		4**		72	72		72	нед	2					2								72		72	<u> </u>						72	
	HINDIA PORCEDOUDA GINAVENZA (DO		5		144	144		144	нед	4																144						144	1

		про	Форми					Of	бъем обр	азовате	льной про	ограм	мы, ч.																						—		
			ттеста										,						Кур	c 1					Ку	pc 2					Ку	рс 3				Максим	альная учебная
				Pie		аммы	ž			Во вз	аимодейс	ствии	с препода	ават	гелем		(Семестр	1		Семестр	2	C	еместр 3	3	С	еместр	4	(Семес	стр 5		Семес	тр 6			нагрузка
	Наименование циклов, разделов,		3	. £	<u>F</u>	D D	тов	2				В	том числе	e				1	6		20)		11			14			1	12		Ġ	9			
Индекс	лисциптин, профессиональных модулей, МДК, практик	Экзамены	Зачеты	Курсовые/индивиду	проекты (работы)	Общий объем образ. програм	В том числе в виде практической подготовки	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	CaMOCT. (C.D.+N.fl.)	Во взаимод-вии с	Общий объем образ.	Camocr. (c.p.+u.n.)	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.+и.п.)	Во взаимод-вии с преподавателем	Общий объем образ. программы	Camoct.	(с.р.+и.п.) Во взаимод-вии с преподавателем	Общий объем образ.	Самост.	Во взаимод-вии с	преподавателем	Обяз. часть	Вар. часть
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	5				8		-	8					_	2	6													8		8				_		8
	Всего часов по ПМ					268			262						'											116		110	152	Ì	152						
																	1													1		_			_		
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики					936			936	нед			26	5						108		108	180		180	360		360	144		144	144	4	14	4		
	Учебная практика					324			324	нед			9							108		108				180		180				36	5	36			
	Концентрированная					324			324	нед			9							108		108				180		180				36	;	36			
	Рассредоточенная							1	ļ	нед	1						1		1	↓									<u> </u>	_	4	1	_	1	_		
	Производственная (по профилю специальности) практика					612			612	нед			17	7									180		180	180		180	144		144	108	В	10	8		
_	Концентрированная				-	612			612	нед			17	7						+			180		180	180		180	144		144	108	R	10	8		
	Рассредоточенная						†	1		нед	1						1	1	1	1	1								†		1	1		1 -0.	\exists		
пдп	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		6			144	144		144	нед	4	4					час			час			час			час			час			144	4	14	4	144	
	Государственная итоговая		_		\pm			+									1		+	1									1			+-		+	+		
	аттестация					216			216	нед		6					час			час			час			час		216	час			216	5	210	ذ ا	216	
	Подготовка выпускной квалификационной работы (дипломной работы)					108			108	нед	3	3					час			час			час			час		144	час			108	3	10	3		
	Защита выпускной					36			36	нед		1					час			час			час			час		72	час			36	;	36			
	квалификационной работы Подготовка к демонстрационному				-					под	-						100	-		- 100			ide			iuc			100			+			-		
	экзамену					36			36	нед	1	1					час			час			час			час			час			36	i	36			
	Выполнение задания					36			36	нед		1					час			час			час			час			час			36	,	36	,		
	демонстрационного экзамена					50																	iuc			iuc			iuc			-		50	_		
	КОНСУЛЬТАЦИИ в рамках общеобра подготовки (в т.ч. в период обучени							в теч					ы консуль чающуюс		ии в объе иппу	че не																					
	КОНСУЛЬТАЦИИ в рамках профессио			отовки	1 (46		в теч						_	и в объем	е не	1			+				_			22		1						\neg		
	в т.ч. в период обучения по циклам)				Ì	46							чающуюс					4			4			2			32			4					_		
	ВСЕГО (по учебным циклам профессиональной подготовки, в т.ч. практикам)	12	3	, :	1	4464	1080	470	3994	1142	1172	13	4 76	2	8 18	96	612	88	524	864	104	760	604	66	538	892	78	814	604	70	534	71	2 64	64	В		1296
	ВСЕГО (по учебным циклам общеобразовательной и профессиональной подготовкам, в т.ч. практикам)	12	3:	7 :	1	4464	1080	470	3994	1142	1172	13	4 76	28	8 18	96	612	88	524	864	104	760	604	66	538	892	78	814	604	70	534	71	2 64	64	В		1296
	Экзамены (без учета физ. культуры,	с учето	м комг	лексн	ого хаг	рактера	(отмече	ены*))										2			2			2			3		T	3	}		1		$\overline{}$		
	Зачеты (без учета физ. культуры, с																			1												+			\dashv		
	Диффер. зачеты (без учета физ. кул								:ны*))									3			6			3			6			4		1	6		-		
	Курсовые проекты (работы)/индивид									ексного	характег	na (o	мечены*))						1							1										
_	пурсовые проскты (расоты)/ индивид	,, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ripuc	(00.	5 y 1011	u физ. М	,, 10 1 y poi	, - ,	O. I NOPILI	-CACIOIC	лариктер	pu (U	richeribi",	,,			1						<u> </u>				-										

	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.
- # Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.
- # Общий объем ППССЗ по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования (на базе среднего общего образования) состовляет- 4464 часов: ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл- не менее 468 часов; ЕН.00 Математический и общий естественно-научный цикл- не менее 144 часов; ОПЦ.00 Общепрофессиональный цикл- не менее 612 часов; ПМ.00 Профессиональный цикл- не менее 1728 часов; Государственная итоговая аттестация- 216 часов (подготовка ВКР- 4 недели и защита ВКР- 2 недели); производственная практика (преддипломная)- не более 144 часа (4 недели).
- # Распределение вариативной части ППССЗ- 1296 часов: на цикл ЭГСЭ 00- 214 часов, в том числе на введение дисциплины ОГСЭ. 06 "Русский язык и культура речи" (66 часов); на цикл ЕН 00- 142 часа; на цикл ОПЦ. 00- 790 часов, в том числе на введение дисциплин: ОПЦ. 14Предпринимательская деятельность и основы финансовой грамотности (68 часов), ОПЦ.15Правовое обеспечение профессиональной деятельности (58 часов), ОПЦ.16 Нормирование труда и сметы (36 часов); на цикл ПМ 00- 222 часов.
- # Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла ППССЗ: "Основы философии", "История", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура".
 - Общий объем нагрузки на освоение дисциплины "Физическая культура" не может быть менее 160 академических часов, на изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" должно быть отведено время в объеме не менее 68 академических часов.
- # Общий объем дисциплины ОГСЭ.04 Физическая культура не может быть менее 160 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их злоровья.
- # 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 среднего 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 (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.