Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым

Утверждаю

Директор

Хильский В.Г.

29.06.2017 г.

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

15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)

код *наименование специальности*

по программе базовой подготовки

уровень образования основное общее образование

квалификация: техник

форма обучения Очная **Срок получения СПО по ППССЗ:** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2017

профиль получаемого профессионального образования

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС **от** 18.04.2014 **№** 348

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	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	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	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		=	=																							::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																		=	=																								::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
III	0	0	0	0	0	0												=	=	8	8	8	8	8	8													8	8	8	8	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
IV												8	8	8	8	8	::	=	=										8	8	8	8	::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- [ ] Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- [::] Промежуточная аттестация
- [=] Каникулы
- [0] Учебная практика
- [8] Производственная практика (по профилю специальности)
- [X] Производственная практика (преддипломная)
- [Δ] Подготовка к государственной итоговой аттестации
- [III] Государственная итоговая аттестация
- [*] Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение		
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем				
	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	39	1404	17	612	22	792	2		2												11	52
II	40	1440	17	612	23	828	1		1												11	52
III	24	864	11	396	13	468	2		2	6	6		10		10						10	52
IV	20	720	11	396	9	324	2	1	1				9	5	4	4		4	4	2	2	43
Всего	**123**	**4428**		**2016**		**2412**	**7**			**6**			**19**			**4**			**4**	**2**	**34**	**199**

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной			Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Распределение по курсам и семестрам																							
							Обязательная						Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4					
													Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8		
								в том числе					17 нед			22 нед			17 нед			23 нед			11 нед			13 нед			11 нед			9 нед		
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Всего	Лекции, уроки	Пр., сем. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Самост.	Обязательная	Максим.	Самост.	Обязательная	Максим.	Самост.	Обязательная	Максим.	Самост.	Обязательная	Максим.	Самост.	Обязательная	Максим.	Самост.	Обязательная	Максим.	Самост.	Обязательная	Максим.	Самост.	Обязательная
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)												55,88		36	52,86		36	53,76		36	53,87		36	53,55		36	53,92		36	54		36	54		36
ОП	**ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА**	3		10	2063	659	1404	605	659	140		16	900	272	612	1163	371	792																		
СО	Среднее общее образование	3		10	2063	659	1404	605	659	140		16	900	272	612	1163	371	792																		
ОУД	Базовые дисциплины	1			1343	429	914	367	503	44			600	192	408	743	237	506																		
ОУД.01	Русский язык	2		1*	115	37	78		78				50	16	34	65	21	44																		
ОУД.02	Литература			1*2	172	55	117	91	26				75	24	51	97	31	66																		
ОУД.03	Иностранный язык			2	172	55	117		117				75	24	51	97	31	66																		
ОУД.04	История			2*	172	55	117	59	58				75	24	51	97	31	66																		
ОУД.05	Физическая культура			2	172	55	117	8	109				75	24	51	97	31	66																		
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности			2	103	33	70	52	18				74	24	50	29	9	20																		
ОУД.07	Химия			2**	115	37	78	40		38			50	16	34	65	21	44																		
ОУД.08	Обществознание (включая экономику и право)			2*	159	51	108	55	53				26	8	18	133	43	90																		
ОУД.09	Биология			1	53	17	36	22	8	6			53	17	36																					
ОУД.10	География			2*	54	17	37	20	17				22	7	15	32	10	22																		
ОУД.11	Экология			2**	57	18	39	20	19				25	8	17	32	10	22																		
ОУД	Профильные дисциплины	2			670	214	456	220	140	96			250	80	170	420	134	286																		
ОУД.12	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	2		1**	344	110	234	118	116				150	48	102	194	62	132																		
ОУД.13	Информатика			1**2	147	47	100	40		60			50	16	34	97	31	66																		
ОУД.14	Физика	2			179	57	122	62	24	36			50	16	34	129	41	88																		
ОУД	Дополнительные дисциплины			1	50	16	34	18	16			16	50		34																					
ОУД.15	Технология			1	50	16	34	18	16			16	50		34																					
ПП	**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА**	9	12	30	4523	1499	3024	1322	1195	467	40								914	302	612	1239	411	828	589	193	396	701	233	468	594	198	396	486	162	324
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**		9	5	830	323	507	95	412										266	96	170	260	99	161	76	32	44	90	38	52	76	32	44	62	26	36
ОГСЭ.01	Основы философии			4	101	32	69	34	35													101	32	69												
ОГСЭ.02	История			3	74	23	51	26	25										74	23	51															
ОГСЭ.03	Иностранный язык		7	8	245	77	168		168										50	16	34	67	21	46	32	10	22	38	12	26	32	10	22	26	8	18
ОГСЭ.04	Физическая культура		3-7	8	336	168	168	8	160										68	34	34	92	46	46	44	22	22	52	26	26	44	22	22	36	18	18
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи			3	74	23	51	27	24										74	23	51															
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**			2	233	73	160	88	26	46									99	31	68	134	42	92												
ЕН.01	Математика			3	99	31	68	42	26										99	31	68															
ЕН.02	Информатика			4	134	42	92	46		46												134	42	92												
П.00	**Профессиональный цикл**	9	3	23	3460	1103	2357	1139	757	421	40								549	175	374	845	270	575	513	161	352	611	195	416	518	166	352	424	136	288
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	4		11	1925	612	1313	620	458	235									499	159	340	709	226	483	158	48	110	153	49	104	194	62	132	212	68	144
ОП.01	Инженерная графика			3	150	48	102	43	59										150	48	102															
ОП.02	Материаловедение			3	50	16	34	18	4	12									50	16	34															
ОП.03	Техническая механика	4			201	63	138	70	34	34												201	63	138												
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия			4	101	32	69	34	18	17												101	32	69												
ОП.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика	4			301	95	206	104	58	44									100	32	68	201	63	138												
ОП.06	Охрана труда	7			113	36	77	38	39																						113	36	77			

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной			Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Распределение по курсам и семестрам																							
							Обязательная						Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4					
													Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8		
								в том числе					17 нед			22 нед			17 нед			23 нед			11 нед			13 нед			11 нед			9 нед		
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Всего	Лекции, уроки	Пр. сем.,занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Самост.	Обязательная	Максим.	Самост.	Обязательная	Максим.	Самост.	Обязательная	Максим.	Самост.	Обязательная	Максим.	Самост.	Обязательная	Максим.	Самост.	Обязательная	Максим.	Самост.	Обязательная	Максим.	Самост.	Обязательная
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности			3	99	31	68	34	34										99	31	68															
ОП.08	Экономико-правовые основы профессиональной деятельности			5	148	47	101	51	50													67	21	46	81	26	55									
ОП.09	Электротехника,электроника и электрооборудование			3	100	32	68	34	18	16									100	32	68															
ОП.10	Теория холодильных машин (Малые холодильные машины)			5	216	69	147	73	74													139	47	92	77	22	55									
ОП.11	Основы автоматики и КИП			8	106	34	72	36	26	10																								106	34	72
ОП.12	Системы климатконтроля	8		67	225	72	153	77	44	32																		38	12	26	81	26	55	106	34	72
ОП.13	Компьютерная графика			6	115	37	78	8		70																		115	37	78						
ПМ.00	Профессиональные модули	5	3	12	1535	491	1044	519	299	186	40								50	16	34	136	44	92	355	113	242	458	146	312	324	104	220	212	68	144
ПМ.01	Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатаци и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)	1	3	5	795	254	541	267	140	114	20								50	16	34	136	44	92	323	103	220	286	91	195						
МДК.01.01	Управление монтажом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним			6	291	93	198	102	48	48									50	16	34	68	22	46	97	31	66	76	24	52						
МДК.01.02	Управление технической эксплуатацией холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним			6	279	89	190	98	50	42												68	22	46	97	31	66	114	36	78						
МДК.01.03	Управление обслуживанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним			6	225	72	153	67	42	24	20														129	41	88	96	31	65						
УП.01.01	Учебная практика			5	216		216	нед	6				час			час			час			час			час		216	час			час			час		
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6	144		144	нед	4				час			час			час			час			час			час		144	час			час		
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	6																																		
	Всего часов с учетом практик				1155		901																													
ПМ.02	Участие в работах по ремонту и испытанию холодильного оборудования (по отраслям)	2		3	496	159	337	168	97	72																		172	55	117	324	104	220			
МДК.02.01	Управление ремонтом холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним	6		7	318	102	216	108	64	44																		172	55	117	146	47	99			
МДК.02.02	Управление испытанием холодильного оборудования (по отраслям) и контроль за ним			7	178	57	121	60	33	28																					178	57	121			
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7	180		180	нед	5				час			час			час			час			час			час			час		180	час		
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	7																																		
	Всего часов с учетом практик				676		517																													
ПМ.03	Участие в организации работы коллектива на производственном участке	1		2	212	68	144	62	62		20																							212	68	144
МДК.03.01	Организационно-правовое управление			8	212	68	144	62	62		20																							212	68	144
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8	144		144	нед	4				час			час			час			час			час			час			час			час		144
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	8																																		
	Всего часов с учетом практик				356		288																													
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ("Машинист холодильных установок")	1		2	32	10	22	22																	32	10	22									

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной			Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Распределение по курсам и семестрам																							
							Обязательная						Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4					
													Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8		
								в том числе					17 нед			22 нед			17 нед			23 нед			11 нед			13 нед			11 нед			9 нед		
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Всего	Лекции, уроки	Пр. сем.,занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Самост.	Обязательная	Максим.	Самост.	Обязательная	Максим.	Самост.	Обязательная	Максим.	Самост.	Обязательная	Максим.	Самост.	Обязательная	Максим.	Самост.	Обязательная	Максим.	Самост.	Обязательная	Максим.	Самост.	Обязательная
МДК.04.01	Теоретические основы по выполнению работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ("Машинист холодильных установок")			5	32	10	22	22																	32	10	22									
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6	216		216	нед	6				час			час			час			час			час			час		216	час			час		
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	6																																		
	Всего часов с учетом практик				248		238																													
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики				900		900	нед	25				час			час			час			час			час		216	час		360	час		180	час		144
	Учебная практика				216		216	нед	6				час			час			час			час			час		216	час			час			час		
	Концентрированная				216		216	нед	6				час			час			час			час			час		216	час			час			час		
	Рассредоточенная							нед					час			час			час			час			час			час			час			час		
	Производственная (по профилю специальности) практика				684		684	нед	19				час			час			час			час			час			час		360	час		180	час		144
	Концентрированная				684		684	нед	19				час			час			час			час			час			час		360	час		180	час		144
	Рассредоточенная							нед					час			час			час			час			час			час			час			час		
ПДП	Производственная практика (преддипломная)				144		144	нед	4				час			час			час			час			час			час			час			час		144
	Государственная итоговая аттестация				216		216	нед	6				час			час			час			час			час			час			час			час		216
	Подготовка выпускной квалификационной работы				144		144	нед	4				час			час			час			час			час			час			час			час		144
	Защита выпускной квалификационной работы				72		72	нед	2				час			час			час			час			час			час			час			час		72
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	12	1	40	6586	2158	4428	1927	1854	607	40	16	900	272	612	1163	371	792	914	302	612	1239	411	828	589	193	396	701	233	468	594	198	396	486	162	324
	Экзамены (без учета физ. культуры)															**3**						**2**						**3**			**2**			**2**		
	Зачеты (без учета физ. культуры)																														**1**					
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)												**4**			**6**			**7**			**3**			**4**			**6**			**4**			**4**		
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																											**1**								
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																	**1**		

*,**,*** -соответствующие комплексные зачеты

4. ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ

№ п.п	НАИМЕНОВАНИЕ
	Кабинеты:
1	гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
2	математики;
3	информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности;
4	инженерной графики;
5	технической механики;
6	материаловедения;
7	метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия;
8	экономики отрасли, менеджмента;
9	безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
10	термодинамики, теплотехники и гидравлики;
11	монтажа, технической эксплуатации и ремонта холодильно-компрессорных машин и установок;
12	холодильных машин и установок;
13	технологии холодильной обработки продукции;
14	подготовки к итоговой государственной аттестации.
	Лаборатории:
15	информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности;
16	материаловедения;
17	электроники и электрооборудования холодильных машин и установок;
18	автоматизации холодильных установок;
19	термодинамики, теплотехники и гидравлики.
	Мастерские:
20	слесарно-механические;
21	сварочный участок.
	Спортивный комплекс:
22	спортивный зал;
23	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
24	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
	Залы:
25	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
26	актовый зал

5. Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план ОПОП-ППССЗ Симферопольского колледжа Национального университета пищевых технологий разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 348 от 18.04.2014, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 32652 от 10.06.2014) 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям) и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах ОПОП с учетом профиля получаемого профессионального образования.

2.Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с графиком учебного процесса.

3. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

4. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

5. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается 45 минут. Учебные занятия, начиная со 2-го курса сгруппированы в пары по 2 академических часа.

6. Освоение всего объема или части учебного предмета, дисциплины (модуля) сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся и определяется преподавателем по четырехбальной шкале оценивания.

7. Выполнение курсового проекта является видом учебной работы по профессиональным модулям профессионального цикла: ПМ.01 «Ведение процесса по монтажу, технической эксплуатации и обслуживанию холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)» и ПМ.03 «Участие в организации работы коллектива на производственном участке», который реализуется в пределах времени, отведенного на изучение профессиональных модулей.

8. Учебная практика проводятся концентрированно на третьем курсе на базе колледжа в специализированных мастерских или на предприятиях. Учебная практика предваряет производственую в профессиональных модулях. Производственные практики проводятся концентрированно на третьем и четвёртом курсах на предприятиях.

9. Производственная практика (преддипломная) проводится концентрированно по окончании теоретического обучения и по завершению учебной и производственной (по профилю специальности) практик.

10. Консультации предусмотрены в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций -групповые, индивидуальные, письменные, устные.

11. Каникулы составляют не менее 2 недель в зимний период и не менее 10 недель в целом в году.

12. В период прохождения учебной практики, предусмотренной в рамках ПМ.04 "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих", студенты осваивают профессию рабочего «Машинист холодильных установок».

13. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с п.1 ст. 13 Федерального закона "О воинской обязанности и военной службе" от 28 марта 1998 г. №53-ФЗ.

14. Объем часов по дисциплине "Физическая культура" реализуется как за счет часов, указанных в учебном плане, так и за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях.

15. Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО формируется в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования для использования в работе профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17 марта 2015 г. № 06-259).Индивидуальный проект по дисциплине "Технологии" оценивается как зачет/незачет

16. Вариативная часть по циклам составляет 900 часов и распределена следующим образом:

- ОГСЭ.00- 75 часов, в том числе ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи -51 час;
- ЕН.00- 16 часов;
- ОП.00- 655 часа, в том числе:

ОП. 08 Правовые основы профессиональной деятельности- 46 часов,
ОП. 09 Основы экономики, предпринимательства и менеджмента - 65 часов,
ОП. 10 Электротехника, электроника и электрооборудование- 68 часов,
ОП. 11 Теория холодильных машин (Малые холодильные машины)- 147 часов,
ОП. 12 Основы автоматики и КИП- 72 часа,
ОП. 13 Системы климатконтроля- 153 часа,
ОП. 14 Компьютерная графика- 66 часов.

- ПМ.00- 154 часа.

17. Промежуточная аттестация может проходить в форме зачёта (кроме последнего семестра изучения), дифференцированного зачёта, экзамена, квалификационного экзамена. Все формы промежуточной аттестации, кроме экзамена, проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплины и междисциплинарного курса. Количество зачётов и дифференцированных зачётов не превышает 10 в году без учёта зачёта по физическому воспитанию. Допускается проведение комплексных зачетов. Процедуру проведения промежуточной аттестации выбирает преподаватель. По завершении изучения некоторых дисциплин и всех междисциплинарных курсов предусмотрены экзамены с четырехбальной шкалой оценивания. Количество экзаменов не превышает 8 в году. При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения проводится экзамен (квалификационный) , по итогам которого выносится решение: "вид профессиональной деятельности освоен / не освоен" и выставляется оценка по четырехбальной шкале оценивания.

18. Государственная (итоговая) аттестация по ППССЗ предусмотрена в виде выпускной квалификационной работы - дипломный проект.