

**Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования  
"ЦЕНТР ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ"**



УТВЕРЖДАЮ  
Ген. директор АНО ДПО "ЦПК"  
Г.В. Сафонова  
22 декабря 2016 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
профессионального обучения  
профессиональной подготовки по профессии рабочего **14341**  
«Машинист холодильных установок»

№ п/п	Наименование модулей, предметов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические занятия	
<b>Теоретическое обучение</b>					
<b>1</b>	<b>Модуль 1- ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ КУРС</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	
1.1	Экономика	4	4	-	
1.2	Электротехника	4	4	-	зачет
1.3	Материаловедение	4	4	-	зачет
1.4	Чтение чертежей и схем	4	2	<b>2</b>	зачет
1.5	Контрольно-измерительные приборы	8	6	<b>2</b>	зачет
<b>2</b>	<b>Модуль 2- ОХРАНА ТРУДА</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>экзамен</b>
2.1	Введение	1	1	-	
2.2	Общие требования безопасности труда	4	4	-	
2.3	Безопасность труда при эксплуатации холодильных установок	8	8	-	зачет
2.4	Пожарная безопасность	4	4	-	зачет
2.5	Оказание доврачебной помощи при несчастных случаях	3	2	1	
<b>3</b>	<b>Модуль 3- СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ</b>	<b>108</b>			<b>экзамен</b>
3.1	<b>Предмет: Оборудование, работающее под избыточным давлением</b>	20	17	3	зачет
3.1.1	Основные сведения о сосудах, работающих под давлением.	1	1	-	
3.1.2	Оснащение сосудов, работающих под давлением, арматурой, КИП, предохранительными устройствами, средствами сигнализации.	3	2	1	
3.1.3	Требования безопасности при эксплуатации сосудов.	8	6	2	
3.1.4	Обслуживание и ремонт сосудов.	4	4	-	
3.1.5	Эксплуатация цистерн, бочек, работающих под давлением.	2	2	-	
3.1.6	Эксплуатация баллонов, работающих под давлением.	2	2	-	
<b>3.2</b>	<b>Предмет: Специальная технология</b>	<b>60</b>	<b>52</b>	<b>8</b>	<b>зачет</b>
3.2.1	Введение	2	2	-	
3.2.2	Теоретические основы получения холода	2	2	-	
3.2.3	Рабочие вещества холодильных машин	4	4	-	
3.2.4	Компрессоры холодильных машин	8	6	2	
3.2.5	Теплообменные аппараты холодильных установок	8	6	2	
3.2.6	Вспомогательное оборудование холодильных установок	6	4	2	
3.2.7	Схемы холодильных установок	2	2	-	
3.2.8	Производство водного и сухого льда	2	2	-	
3.2.9	Монтаж холодильных установок	4	4	-	
3.2.10	Эксплуатация холодильных установок	12	10	2	
3.2.11	Обслуживание и ремонт оборудования холодильных установок	10	10	-	

<b>3.3</b>	<b>Предмет: Правила устройства и безопасной эксплуатации аммиачных установок</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>зачет</b>
3.3.1	Требования к материалам и оборудованию	1	1	-	
3.3.2	Специальные требования по категориям взрыво-пожароопасности технологических блоков	2	2	-	
3.3.3	Испытание аппаратов и систем трубопроводов холодильной установки	4	4	-	
3.3.4	Требования к монтажу и заполнению аммиаком холодильной установки	4	4	-	
3.3.5	Дополнительные требования к эксплуатации холодильной установки	4	4	-	
3.3.6	Средства индивидуальной защиты персонала	4	2	2	зачет
3.3.7	Хранение и перевозка аммиака	1	1		
<b>4</b>	<b>Модуль 4- ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>	<b>168</b>	<b>-</b>	<b>168</b>	<b>зачет</b>
3.1	Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии	8	-	16	
3.2	Эксплуатация холодильных установок	36	-	16	
3.3	Ремонт оборудования холодильных установок	24	-	16	
3.4	Практическое ознакомление с конструктивными особенностями и назначением контрольно-измерительных приборов	12	-	16	
3.5	Самостоятельное выполнение работ машинистов холодильных установок	80	-	16	
	Выполнение квалификационной работы	8	-	8	
	Экзамен	8			
	Резерв учебного времени	-			
<b>Итого:</b>			<b>320</b>		