



Ассоциация дополнительного профессионального образования «Научно – технический центр»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

Ассоциация дополнительного профессионального образования «Научно-технический центр»

Н.С.Баяндина

2021 г.



ПРОГРАММА

«Профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих»

Профессия: машинист холодильник установок

Квалификация: 4-6 разряд

Код: 14341

г. Пермь, 2021 г.

**Учебный план
повышения квалификации рабочих**

Профессия: Машинист холодильных установок

Код профессии: 14341

Квалификация: 4-й разряд

№ п/п	Название темы	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
	Теоретическое обучение	80	80		
1.	Физические основы и способы получения холода, водного и сухого льда	4	4		
2.	Системы охлаждения	8	8		
3.	Оборудование холодильных установок	16	16		
4.	Холодильные машины и установки				
5.	Схемы холодильных установок. Расчет теплопритоков в камеры	16	16		
6.	Средства автоматизации холодильных установок	8	8		
7.	Обслуживание и ремонт холодильных установок	12	12		
8.	Промышленная безопасность, охрана труда, пожарная безопасность, электробезопасность, оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве	16	16		
	Производственное обучение	80		80	
	Квалификационный экзамен				экзамен
	ИТОГО	160	80	80	

Квалификация: 5-й разряд

№ п/п	Название темы	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
	Теоретическое обучение	80	80		
1.	Физические основы и способы получения холода, водного и сухого льда	4	4		
2.	Системы охлаждения	8	8		
3.	Оборудование холодильных установок	16	16		
4.	Холодильные машины и установки				
5.	Схемы холодильных установок. Расчет теплопритоков в камеры	16	16		
6.	Средства автоматизации холодильных установок	8	8		

7.	Обслуживание и ремонт холодильных установок	12	12		
8.	Промышленная безопасность, охрана труда, пожарная безопасность, электробезопасность, оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве	16	16		
	Производственное обучение	40		40	
	Квалификационный экзамен				экзамен
	ИТОГО	120	80	40	

Квалификация: 6-й разряд

№ п/п	Название темы	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
	Теоретическое обучение	80	80		
1.	Физические основы и способы получения холода, водного и сухого льда	4	4		
2.	Системы охлаждения	8	8		
3.	Оборудование холодильных установок	16	16		
4.	Холодильные машины и установки				
5.	Схемы холодильных установок. Расчет теплопритоков в камеры	16	16		
6.	Средства автоматизации холодильных установок	8	8		
7.	Обслуживание и ремонт холодильных установок	12	12		
8.	Промышленная безопасность, охрана труда, пожарная безопасность, электробезопасность, оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве	16	16		
	Производственное обучение	-		-	
	Квалификационный экзамен				экзамен
	ИТОГО	80	80		