



# ГАРМОНИЯ

Учебно-сертификационный центр

тел. +7 (495) 987-11-21  
e-mail: info@garmcentr.ru  
www.garmcentr.ru

адрес: г.Москва, ул. Смольная, д.24А, 13 этаж, офисы 1324-1309

Директор АНО ДПО УСП «Гармония»  
В.И. Качурина/  
17 января 2018г.

ТВЕРЖДАЮ



## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН по программе обучения «Машинист холодильных установок»

**Цель:** профессиональная подготовка; приобретение профессиональных знаний, умений и навыков лицами, не имеющими профессии, без повышения образовательного уровня.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее образование.

**Срок обучения:** 160 часов.

Код ЕТКС: 13339, разряд 2.

**Форма обучения:** определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (очная, очно-заочная / с частичным отрывом от производства, с применением дистанционных образовательных технологий).

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего час	В том числе	Форма контроля
			Лекции	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>76</b>	<b>76</b>	
1	Вводное занятие	4	4	
2	Оборудование и технология выполнения работ	4	4	
3	Теоретические основы получения холода	8	8	
4	Рабочие вещества холодильных машин	8	8	
5	Компрессоры холодильных машин	8	8	
6	Теплообменные аппараты холодильных установок	8	8	
7	Вспомогательное оборудование холодильных установок	8	8	
8	Схемы холодильных установок	8	8	
9	Монтаж холодильных установок	8	8	
10	Нормативные документы, устанавливающие Требования безопасности при эксплуатации холодильных установок	8	8	
11	Типовая производственная инструкция машиниста холодильных установок	4	4	опрос
12	<b>Производственное обучение</b>	<b>80</b>		
13	Обучение на производстве	80		
14	<b>Консультация</b>	<b>2</b>		
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>		экзамен
	<b>ИТОГО:</b>	<b>160</b>	<b>76</b>	

