

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**Учебный центр «Профиль»**

УТВЕРЖДАЮ  
Исполнительный директор  
АНО ДПО УЦ «Профиль»



Е.О.Борисова

02 2018 г.

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ**

**ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ**

**«Машинист холодильных установок»**

Уровень квалификации – 2-6 разряд  
Срок освоения программы – 360 часов

г. Ангарск  
2018 г.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа профессиональной подготовки предназначена для профессионального обучения по профессии «Машинист холодильных установок».

Цель освоения программы - приобретение профессиональных знаний, умений и навыков лицами, не имеющими профессии, без повышения образовательного уровня.

Результатом освоения программы профессиональной подготовки является получение профессии «Машинист холодильных установок».

Программа составлена в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» на основании Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (Выпуск 1, Раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»), содержит:

- пояснительную записку;
- планируемые результаты освоения программы;
- организационно-педагогические условия реализации программы;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных предметов;
- оценочные материалы;
- список рекомендуемой литературы.

Учебный план содержит перечень общетехнических и специальных учебных предметов с указанием времени на их изучение.

Календарный учебный график программы регламентирует организацию процесса обучения и определяет следующие характеристики:

- объем учебной нагрузки в целом и по неделям;
- перечень предметов и тем;
- последовательность изучения предметов;
- объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий, по предметам и темами;
- продолжительность практического обучения;
- формы и продолжительность промежуточной и итоговой аттестации.

Рабочие программы учебных предметов определяют последовательность изучения тем, продолжительность обучения по ним, вид учебных занятий (лекции, практические занятия, самостоятельная работа), содержат тезисное раскрытие каждой темы.

Срок освоения программы 360 часов. Из них на теоретическое обучение отводится 120 часов, на производственное обучение - 232 часов, на консультацию – 4 часа, на итоговую аттестацию - 4 часа.

Для контроля полученных знаний проводится промежуточная аттестация в форме зачета за счет часов, отведенных на освоение соответствующего предмета. Материалы, определяющие содержание проведения промежуточных аттестаций находятся в разделе «оценочные материалы».

Базой для реализации теоретического обучения является наличие учебных кабинетов, оборудованных посадочными местами по количеству обучающихся, рабочим местом преподавателя, наглядными пособиями, магнитно-маркерной доской, мультимедийным проектором; экраном и принтером, комплекс тренажером КТНП 01-Элтек.

Производственное обучение, целью которого является приобретение обучающимися профессиональных умений и навыков состоит из учебной и производственной практик. Производственное обучение проводится по договору с организацией, располагающей рабочими местами, соответствующими профилю подготовки. На период прохождения производственного обучения назначается руководитель и наставник производственного обучения, обучающимся ведется дневник производственного обучения. Производственное обучение завершается выполнением квалификационной работы, по результатам которой обучающемуся выдается производственная характеристика. Производственная характеристика, дневник производственного обучения предоставляются в УЦ и учитываются при сдаче квалификационного экзамена.

Обучение заканчивается проведением итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в ЕТКС. По результатам экзамена и рекомендаций, изложенных в производственной характеристике, присваивается квалификация по профессии и разряд.

Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство установленного образца.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

## Программа профессиональной подготовки по профессии «Машинист холодильных установок»

Категория обучающихся	лица различного возраста, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования
Срок освоения программы	360 часов
Форма обучения	очная (с применением ЭО)
Наименование профессии	машинист холодильных установок
Уровень квалификации	2-6 разряд

№ п/п	Наименование разделов, предметов, тем	Количество часов	Форма аттестации
<b>I. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>		<b>120</b>	
<b>1. Общетехнический предмет</b>		<b>28</b>	
1.1.	Основы рыночной экономики	2	
1.2.	Материаловедение	4	
1.3.	Допуски и посадки	4	
1.4.	Техническое черчение	4	
1.5.	Основы электротехники	4	
1.6.	Сведения из теоретической механики	3,5	
1.7.	Слесарные работы и инструмент	5	
1.8.	Промежуточная аттестация	1,5	опрос
<b>2. Специальные предметы</b>		<b>92</b>	
2.1.	Требования промышленной безопасности и охраны труда	6	
2.2.	Теоретические основы получения холода. Рабочие вещества холодильных машин	6	
2.3.	Устройство холодильных установок	42	
2.4.	Эксплуатация холодильных установок	32	
2.5.	Правила безопасности холодильных установок	5,5	
2.6.	Промежуточная аттестация	0,5	тестирование
<b>II. ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>		<b>232</b>	
1.	Учебная практика	72	
2.	Производственная практика	152	
3.	Квалификационная работа	8	
	<b>Консультация</b>	<b>4</b>	
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>4</b>	квалификационный экзамен
<b>ИТОГО:</b>		<b>360</b>	

## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

### Программа профессиональной подготовки по профессии «Машинист холодильных установок»

№ п/п	Разделы, предметы, темы	Виды учебных занятий	Порядковые номера недель (час.)									Всего часов самостоят. нагрузки	Всего часов учебной нагрузки
			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
<b>I.</b>	<b>ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>											<b>27</b>	<b>120</b>
<b>1.</b>	<b>Общетехнический предмет</b>											<b>26,5</b>	<b>28</b>
1.1.	Основы рыночной экономики	самостоятельные занятия	2									2	2
1.2.	Материаловедение	самостоятельные занятия	4									4	4
1.3.	Допуски и посадки	самостоятельные занятия	4									4	4
1.4.	Техническое черчение	самостоятельные занятия	4									4	4
1.5.	Основы электротехники	самостоятельные занятия	4									4	4
1.6.	Сведения из теоретической механики	самостоятельные занятия	3,5									3,5	3,5
1.7.	Слесарные работы и инструмент	самостоятельные занятия	5									5	5
1.8.	Промежуточная аттестация	опрос	1,5									0	1,5
<b>2.</b>	<b>Специальные предметы</b>											<b>0,5</b>	<b>92</b>
2.1.	Требования промышленной безопасности и охраны труда											0	6



2.5.3.	Требования к арматуре, контрольно-измерительным приборам и предохранительным устройствам	лекционные занятия			0,5									
2.5.4.	Испытания аппаратов (сосудов) и систем трубопроводов	лекционные занятия			0,5									
2.5.5.	Требования к автоматической защите компрессоров	лекционные занятия			1									
2.5.6.	Требования к монтажу холодильных установок, заполнению аммиаком	лекционные занятия			0,5									
2.5.7.	Требования к эксплуатации холодильных установок	лекционные занятия			1									
2.5.8.	Хранение и перевозка аммиака	лекционные занятия			0,5									
<b>2.6.</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>	тестирование			0,5							0,5	0,5	
<b>II.</b>	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>											<b>160</b>	<b>232</b>	
<b>1.</b>	<b>Учебная практика</b>											<b>0</b>	<b>72</b>	
1.1.	Вводное занятие	лекционные занятия			2									
1.2.	Слесарные работы	практич. занятия			8									
1.3.	Эксплуатация холодильной установки	практич. занятия			24									
1.4.	Ремонт трубопроводов, приводов и вспомогательного оборудования холодильных установок				6	32								
<b>2.</b>	<b>Производственная практика</b>											<b>152</b>	<b>152</b>	
2.1.	Экскурсия на объект. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	лекционные занятия				4								
2.2.	Обслуживание и ремонт холодильных установок	практич. занятия				4	32							
2.3.	Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста холодильной установки	практич. занятия					8	40	40	24				
<b>3.</b>	<b>Квалификационная работа</b>	практич. занятия									8	<b>8</b>	<b>8</b>	
	<b>Консультация</b>										4		<b>4</b>	
	<b>Итоговая аттестация</b>	квалификационный эк-									4		<b>4</b>	

