

23

УТВЕРЖДЕНА
приказом АО «Газпром газораспределение Тамбов»
от «20» октября 2015 г. № 448

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

**подготовки рабочих по профессии
«Машинист компрессорных установок»**

Квалификация – 2, 3-й разряд
Код профессии: 13775

г. Тамбов

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
для профессиональной подготовки рабочих по профессии
«Машинист компрессорных установок»

Код 13775

срок обучения – 2 месяца

№ п/п	Курс, предмет	Всего часов за курс обучения
1	Теоретическое обучение	80
1.1.	Экономический курс	
1.1.1.	Экономика отрасли	4
1.2.	Общетехнический курс	
1.2.1.	Материаловедение	4
1.2.2.	Основы электротехники	4
1.2.3.	Основы технической графики	4
1.2.4.	Сведения по механике и физике	4
1.3.	Специальный курс (базовый)	
1.3.1.	Специальная технология	60
2	Производственное обучение	228
3	Консультация	4
4	Квалификационный экзамен	8
Итого:		320

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

1.1. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КУРС

1.1.1. Экономика отрасли

Понятия «экономика», «экономическая деятельность», «экономическая информация», «экономическое сознание и мышление». Характеристика основных признаков экономики. Определение понятий основных экономических показателей. Структура экономики. Определение понятий «рыночная экономика», «государственная экономика». Рынок как процесс. Принципы рыночной экономики. Товар и его свойства. Понятие спроса и предложения на рынке услуг. Капитал: прибавочная стоимость и прибыль. Деньги. Функции и виды денег. Право и его виды. Банки и банковская система. Предприятие и предпринимательство в рыночной экономике. Маркетинг. Менеджмент.

Общие вопросы экономики отрасли и организации. Особенности формирования, характеристика современного состояния и перспективы развития газораспределительной отрасли. Структура предприятия, участка и экономические условия их работы. Формы оплаты труда работников. Виды премирования, экономического и социального стимулирования. Процесс формирования тарифов на услуги газораспределительной организации.

ния (кривошипно-шатунный), назначение и устройство. Состав Воздуха. Параметры, характеризующие состояние газов. Удельный объем и удельный вес воздуха. Теплота и температура. Абсолютная температура. Измерение температуры. Влажность воздуха. Давление и разряжение. Единицы измерения давления и приборы. Принцип действия поршневого компрессора простого действия и его элементарная схема. Принцип действия центробежного компрессора. Степень сжатия, вредное пространство. Производительность компрессора и КПД. Нагревание воздуха при сжатии и допускаемый нагрев.

Коэффициент подачи. Многоступенчатое сжатие.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Тематический план

№ п/п	Темы	Кол-во часов
1.	Введение	2
2.	Техника безопасности и охрана труда	4
3.	Основы слесарного дела	4
4.	Устройство компрессоров и вспомогательного оборудования компрессорных установок	12
5.	Технологический процесс получения сжатого воздуха	12
6.	Аварии оборудования компрессорных установок.	4
7.	Сосуды, работающие под давлением	8
8.	Организация ремонта оборудования компрессорных установок (станций)	10
9.	Охрана окружающей среды	4
	ИТОГО	60

ПРОГРАММА СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Тема 1. Введение

Роль компрессорной станции в производственном процессе предприятия. Применение сжатого воздуха. Общие сведения о машинах, сжимающих воздух.

Производственные процессы компрессорных установок и их оборудование. Рабочее место машиниста, помощника машиниста, его организация и содержание. Правила внутреннего распорядка. Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой теоретического обучения.

Тема 2. Техника безопасности и охрана труда

Задачи техники безопасности. Законодательство по охране труда и органы надзора по охране труда. Изучение инструкций по охране труда и промыш-

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

Тематический план

№ п/п	Темы	Кол-во часов
1.	Вводное занятие	2
2.	Инструктаж по технике безопасности.	8
3.	Изучение и выполнение слесарных работ	32
4.	Обслуживание компрессоров и вспомогательного оборудования	82
5.	Самостоятельное выполнение работ машиниста компрессорных установок 2, 3-го разряда.	96
	Квалификационная пробная работа.	8
	ИТОГО	228

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ

ОБУЧЕНИЕ В УЧЕБНОЙ МАСТЕРСКОЙ

Тема 1. Вводное занятие

Учебно-производственные и воспитательные задачи курса. Содержание труда машиниста компрессорных установок. Сфера применения приобретаемых по курсу знаний и умений.

Ознакомление обучающихся с режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка.

Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой производственного обучения.

Тема 2. Инструктаж по технике безопасности

Основные источники опасностей при производстве сжатого воздуха. Правила техники безопасности при обслуживании агрегатов оборудования компрессорных станций.

Производство приемки и сдачи смен.

Применение приспособлений и инструмента при обслуживании и ремонте оборудования и требования предъявляемые к ним.

Применение средств индивидуальной защиты при работах связанных с обслуживанием оборудования.

Оказание первой помощи.

Тема 3. Изучение и выполнение слесарных работ

Ознакомление с инструментом и его назначения. Изучение и производст-