МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ЦЕНТР ФЕНИКС
ДОВЕРЬТЕСЬ ПРОФЕССИОНАЛАМ!

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
Многопрофильный центр «Феникс»
454080, г. Челябинск, проспект Ленина, дом 81, офис 719
www.centrfenix.ru | info@centrfenix.ru
+7 (351) 216 15 14 | 8 800 700 41 02

Учебный план*

по программе «Обучение на машиниста автокомпрессора»

№ п/п	Наименование модуля	Академических часов
Тема 1	Требования к планировке, организации и оснащению рабочего места машиниста компрессорных установок	2ч
Тема 2	Состав, устройство и правила эксплуатации компрессорного и вспомогательного оборудования	2ч
Тема 3	Основные опасные и вредные производственные факторы, влияющие на машиниста компрессорных установок	2ч
Тема 4	Виды и характеристики остановок компрессорных установок (аварийная, кратковременная и длительная)	2ч
Тема 5	Допустимая температура нагрева узлов обслуживаемых агрегатов, меры предупреждения и ликвидации перегрева	2ч
Тема 6	Допустимые условия эксплуатации стационарных компрессоров и турбокомпрессоров	2ч
Тема 7	Классификация контрольно-измерительных приборов по назначению, по принципу действия, по условиям, по характеру показаний и по точности показаний	2ч
Тема 8	Способы контроля работы компрессоров и их приводов, вспомогательного оборудования	2ч
Тема 9	Назначение и способы применения контрольно-измерительных приборов и автоматики управления	2ч
Тема 10	Причины, вызывающие неустойчивую работу компрессора, и их последствия	2ч
Тема 11	Правила организации рабочего места машиниста компрессорных установок	2ч
Тема 12	Показатели качества для охлаждающей воды системы охлаждения компрессоров	2ч
Тема 13	Правила пуска и останова компрессоров	2ч
Тема 14	Порядок действий при аварийной, кратковременной и длительной остановках компрессоров	1ч
Тема 15	Последовательность операций при остановке компрессорной установки в резерв и завершении работы компрессоров	1ч

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
Многопрофильный центр «Феникс»
454080, г. Челябинск, проспект Ленина, дом 81, офис 719
www.centrfenix.ru | info@centrfenix.ru
+7 (351) 216 15 14 | 8 800 700 41 02

№ п/п	Наименование модуля	Академических часов
Тема 16	Инструкции по охране труда при эксплуатации винтовых газовых компрессоров, газопроводов	1ч
Тема 17	Правила выбора привода в зависимости от типа насоса, компрессора	1ч
Тема 18	Правила подготовки компрессора к переходу с холостого хода на работу под нагрузкой	1ч
Тема 19	Признаки отклонений от нормальной работы турбокомпрессорных установок, винтовых газовых компрессорных установок и способы их обнаружения	1ч
Тема 20	Принцип действия поршневых компрессоров, турбокомпрессоров, паровых машин и электродвигателей, винтовых газовых компрессоров	1ч
Тема 21	Принцип действия систем охлаждения поршневых компрессоров, турбокомпрессоров, паровых машин и электродвигателей, винтовых газовых компрессоров	1ч
Тема 22	Принцип многоступенчатого сжатия газов	1ч
Тема 23	Принципы работы систем охлаждения в компрессорах	1ч
Тема 24	Производительность компрессора и коэффициент полезного действия	1ч
Тема 25	Рабочее давление по ступеням и соответствующая температура воздуха	1ч
Тема 26	Режимы работы приводных двигателей компрессорной установки	1ч
Тема 27	Системы охлаждения компрессоров (водяное, воздушное)	1ч
Тема 28	Случаи, при которых необходима экстренная остановка компрессора, и порядок действий при этом	1ч
Тема 29	Смысловые значения сигнализаций и блокировок, применяемых на компрессорных станциях	1ч
Тема 30	Сорта и марки масел, применяемых для смазки компрессоров и вспомогательного оборудования	1ч
Тема 31	Состав, параметры и физические свойства компримируемого газа	1ч
Тема 32	Способы контроля режимов работы оборудования компрессорных установок	1ч
Тема 33	Сроки проведения очистки от грязи, нагара и накипи деталей компрессоров (клапанов, фильтров) и трубопроводов	1ч

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
Многопрофильный центр «Феникс»
454080, г. Челябинск, проспект Ленина, дом 81, офис 719
www.centrfenix.ru | info@centrfenix.ru
+7 (351) 216 15 14 | 8 800 700 41 02

№ п/п	Наименование модуля	Академических часов
Тема 34	Методы очистки от грязи, нагара и накипи деталей компрессоров и трубопроводов и требования охраны труда при выполнении этих работ	1ч
Тема 35	Правила и способы смазки компрессоров	1ч
Тема 36	Требования производственных инструкций компрессорной станции	1ч
Тема 37	Требования технологической документации на выполнение работ по заправке и откачке масла в расходные и аварийные баки	1ч
Тема 38	Требования технологической документации на выполнение работ по подготовке оборудования компрессорной установки к пуску	1ч
Тема 39	Типы насосов систем охлаждения	1ч
Тема 40	Типы приводов компрессорных установок	1ч
Тема 41	Устройство и принцип действия противопомпажной защиты	1ч
Тема 42	Правила чтения схем электроснабжения	1ч
Тема 43	Правила работы с распределительными щитами	1ч
Тема 44	Правила работы с пусковыми устройствами компрессорных установок	1ч
Тема 45	Устройство системы заземления компрессорной установки	1ч
Тема 46	Устройство систем смазки и охлаждения механизмов компрессоров	1ч
Тема 47	Характеристики индустриального и турбинного масла, применяемых для смазки механизма движения компрессоров, и компрессорных масел, применяемых для смазки цилиндра, сальников компрессоров, винтовых пар и подшипников	1ч
Тема 48	Эксплуатационные данные компрессора и силовой установки	1ч
Тема 49	Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты	1ч
Тема 50	Правила применения средств индивидуальной защиты	1ч
Тема 51	Порядок оказания первой доврачебной помощи пострадавшим	1ч
	Практические занятия	96ч
	ИТОГО:	**160ч**

МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ФЕНИКС
ДОВЕРЬТЕСЬ ПРОФЕССИОНАЛАМ!

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
Многопрофильный центр «Феникс»

454080, г. Челябинск, проспект Ленина, дом 81, офис 719
www.centrfenix.ru | info@centrfenix.ru
+7 (351) 216 15 14 | 8 800 700 41 02



Утверждаю
Директор ООО МПЦ «Феникс» _____ Г.В. Котрухов

* Данный учебный план представлен в ознакомительных целях и не является официальным учебным планом, утверждённым и применяемым организацией