

Аннотации
к рабочим программам повышения квалификации рабочих по профессии
№ 13775 «Машинист компрессорных установок»

ПП. Профессиональная подготовка
ОП.00 Общепрофессиональный цикл

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП. 01 ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ ОТРАСЛИ**

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы повышения квалификации рабочих в соответствии с ЕТКС по профессии «Машинист компрессорных установок»

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы повышения квалификации рабочих.

Дисциплина «Основы экономики отрасли» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

1.3. Цель и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины слушатель должен **уметь**:

- определять организационно-правовые формы организаций;
- определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;
- находить и использовать необходимую экономическую информацию;
- находить и использовать первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев.

В результате освоения учебной дисциплины слушатель должен **знать**:

- основные положения экономической теории;
- принципы рыночной экономики;
- современное состояние и перспективы развития отрасли;
- роли и организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги);
- формы оплаты труда;
- принципы делового общения в коллективе.
- формы адаптации производства и сбыта к рыночной ситуации.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины (по ЕТКС)

Максимальная учебная нагрузка слушателя 10 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка 10 часов,

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП. 02 ЧЕРЧЕНИЕ**

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы повышения квалификации рабочих в соответствии с ЕТКС по профессии «Машинист компрессорных установок»

1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы повышения квалификации рабочих.

Дисциплина «Черчение» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

1.3. Цель и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины слушатель должен **уметь**:

- читать и выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи и схемы несложных деталей, технологических схем и аппаратов.

В результате освоения учебной дисциплины слушатель должен **знать**:

- общие сведения о сборочных чертежах, назначение условностей и упрощений, применяемых в чертежах, правила оформления и чтения рабочих чертежей;
- основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;
- требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины (по ЕТКС)

Максимальная учебная нагрузка слушателя 10 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка 10 часов,

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы повышения квалификации рабочих в соответствии с ЕТКС по профессии «Машинист компрессорных установок»

1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы повышения квалификации рабочих.

Дисциплина «Электротехника» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

1.3. Цель и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины слушатель должен **уметь**:

- контролировать выполнение заземления, зануления;
- пускать и останавливать электродвигатели, установленные на эксплуатируемом оборудовании;
- снимать показания работы и пользоваться электрооборудованием с соблюдением норм техники безопасности и правил эксплуатации;

В результате освоения учебной дисциплины слушатель должен **знать**:

- основные понятия о постоянном и переменном электрическом токе, последовательное и параллельное соединение проводников и источников тока, единицы измерения силы тока, напряжения, мощности электрического тока, сопротивления проводников, электрических и магнитных полей;
- сущность и методы измерений электрических величин, конструктивные и технические характеристики измерительных приборов;
- основные законы электротехники;
- правила графического изображения и составления электрических схем;
- методы расчёта электрических цепей;
- условные обозначения электротехнических приборов и электрических машин;
- основные элементы электрических сетей;
- принципы действия, устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты, схемы электроснабжения;
- двигатели постоянного и переменного тока, их устройство, принципы действия, правила пуска, остановки;
- правила техники безопасности при работе с электрическими приборами.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины (по ЕТКС)

Максимальная учебная нагрузка слушателей 10 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка 10 часов,

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. 04 АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы повышения квалификации рабочих в соответствии с ЕТКС по профессии «Машинист компрессорных установок»

1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы повышения квалификации рабочих.

Дисциплина «Автоматизация производства» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

1.3. Цель и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате изучения учебной дисциплины слушатель должен **уметь**:

- использовать в производственной деятельности средства механизации и автоматизации технологических процессов;
- производить настройку систем автоматизации.

В результате освоения учебной дисциплины слушатель должен **знать**:

- понятие о механизации и автоматизации производства, их задачи;
- принципы измерения, регулирования, контроля и автоматического управления параметрами технологического процесса;
- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- классификацию автоматических систем и средств измерений;
- классификацию технических средств автоматизации;
- основные виды электрических, электронных, пневматических, гидравлических и комбинированных устройств, в том числе соответствующие датчики и исполнительные механизмы, интерфейсные, микропроцессорные и компьютерные устройства, область их применения;
- типовые средства измерений, область их применения;
- типовые системы автоматического регулирования технологических процессов, область их применения.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины (по ЕТКС)

Максимальная учебная нагрузка слушателей 16 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка 16 часов,

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. 05 ОХРАНА ТРУДА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы повышения квалификации рабочих в соответствии с ЕТКС по профессии «Машинист компрессорных установок»

1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы повышения квалификации рабочих.

Дисциплина «Охрана труда» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

1.3. Цель и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины слушатель должен **уметь**:

- пользоваться ФНП для опасных производственных объектов на которых установлено оборудование под избыточным давлением;
- пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;
- применять безопасные приёмы труда на территории предприятия и в производственных помещениях;
- использовать экобиозащитную и противопожарную технику;
- определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности.

В результате освоения учебной дисциплины слушатель должен **знать**:

- ФНП для опасных производственных объектов на которых установлено оборудование под избыточным давлением;
- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, проф.санитарии и пожаробезопасности;
- общие требования безопасности на территории предприятия и в производственных помещениях;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины (по ЕТКС)

Максимальная учебная нагрузка слушателей 20 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка 20 часов.

П. Профессиональный учебный цикл

ПМ. 00 Профессиональные модули

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы повышения квалификации рабочих в соответствии с ЕТКС по профессии «Машинист компрессорных установок», в части освоения основного вида деятельности (ВД): Обслуживание компрессорной установки, контрольно – измерительных приборов , устройств безопасности и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1 Выполнять обслуживание компрессорной установки.

ПК 1.2 Выполнять обслуживание приборов и устройств безопасности.

ПК 1.3 Поддерживать исправное состояние и проводить освидетельствование компрессорных установок

ПК 1.4 Вести технологический процесс согласно нормативно-технической документации.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля:

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями слушатель в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- подготовки установки к работе;
- пуска и остановки компрессорного агрегата;
- ведения журнала наблюдения за работой компрессора;
- наблюдения за работой и состоянием компрессора;
- эксплуатировать компрессор в заданном режиме;

- обслуживать компрессорного агрегата, коммуникации и арматуру;
- контроля и регулирования параметров технологического процесса;
- соблюдения правил безопасной работы с контрольно-измерительными, регистрирующими, регулирующими приборами и автоматическими устройствами;
- снятия показаний приборов, регулирующих технологический процесс, и оценки достоверности информации;
- ведения операционного журнала;
- работы с инструкциями по рабочему месту;
- работы с технологическими схемами;
- принятия решений при нестандартных ситуациях;
- соблюдения правил безопасной работы на производстве;
- использования средств индивидуальной и коллективной защиты, противопожарной техники;

уметь:

- осуществлять эксплуатацию компрессорного агрегата в заданном режиме;
- осуществлять пуск и остановку компрессорного агрегата;
- обслуживать компрессорный, коммуникации и арматуру;
- своевременно выявлять и устранять неполадки в работе компрессорного агрегата;
- подготавливать компрессорный агрегат к ремонту;
- работать со справочной и нормативной документацией;
- обеспечивать безопасные условия труда;
- обеспечивать безопасность окружающей среды;

знать:

- классификацию и теоретические основы технологических процессов;
- основные требования, предъявляемые к компрессорному агрегату, коммуникациям и арматуре;
- устройство и принципы действия компрессорного агрегата;
- принципы выбора основного и вспомогательного технологического оборудования;
- безопасные приёмы технического обслуживания компрессорного агрегата, коммуникаций и арматуры;
- виды и периодичность ремонта компрессорного агрегата и коммуникаций;
- эксплуатационные особенности компрессорного агрегата и правила его безопасного обслуживания.
- параметры технологического процесса и методы их измерения;
- устройство, принцип действия, место установки контрольно-измерительных приборов, автоматических и сигнальных устройств;
- виды, периодичность технического обслуживания и ремонта контрольно-измерительных приборов, автоматических и сигнальных устройств.

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение слушателями видом деятельности (ВД): Обслуживание компрессорной установки, контрольно – измерительных приборов, устройств безопасности, в том числе профессиональными компетенциями (ПК):

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Выполнять обслуживание компрессорной установки.
ПК 1.2	Выполнять обслуживание приборов и устройств безопасности.
ПК 1.3	Поддерживать исправное состояние и проводить освидетельствование компрессорных установок
ПК 1.4	Вести технологический процесс согласно нормативно-технической документации.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

всего - 240 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки слушателя - 80 часов;
производственной практики - 160 часов.

1.4 Содержание профессионального модуля

МДК 01.01 Технологическое обслуживание и ремонт оборудования и установок

МДК 01.02 Эксплуатация оборудования для транспортирования газов

ПП.01.