

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящие учебные планы и программы предназначены для профессиональной переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Аппаратчик химводоочистки».

Статус программы: Программа дополнительного профессионального образования курсов переподготовки по профессии «Машинист компрессорных установок» составлена на основе ЕТКС Выпуск 1 § 190.

Направленность: переподготовка по рабочим специальностям, получение вторых совмещаемых профессий.

Уровень образования: программа не предусматривает получение нового уровня образования.

Вступительные испытания: вступительные испытания (экзамены) для зачисления на обучение не предусмотрены.

Цель программы: получение обучающимися знаний, умений и навыков позволяющих осуществлять профессиональную деятельность по профессии «Машинист компрессорных установок».

Контингент обучающихся: лица, достигшие 18 летнего возраста, имеющие уровень образования не ниже (полного) среднего специального или среднего профессионального образования, опыт работы не требуется.

Продолжительность реализации программы: 1,5 месяца.

Режим занятий:

Теоретические занятия организуются в аудиториях:

1-я неделя 5 дней по 8 академических часов (1 академический час равен 45 минутам);

2-я неделя 3 дня по 8 академических часов, 4 день 6 академических часов;

Производственная практика на предприятии:

3-я неделя 5 дней по 8 часов;

4-я неделя 5 дней по 8 часов.

5-я неделя 1-й день 8 час., 2-й день 2 часа (пробная квалификационная работа).

Форма организации процесса обучения: теоретические занятия в учебных группах в очной форме обучения (70 часов); производственная практика на предприятии по выполнению работ аппаратчика ХВО (90 часов).

Общая продолжительность обучения 160 часов.

Проверка знаний: текущая проверка знаний проводится в форме устного опроса по пройденным темам; итоговая проверка знаний осуществляется в формах: теоретического экзамена и практической квалификационной работы в рамках производственной практики.

В программу включены: квалификационная характеристика, примерный учебный план, тематические планы, программы по специальной технологии и производственному обучению для подготовки новых рабочих на 3-й разряд, а также квалификационные характеристики, учебные и тематические планы программа для повышения квалификации рабочих на 4 разряд. В конце программы приведен список рекомендуемой литературы и примерные экзаменационные билеты.

Продолжительность обучения при повышении квалификации составляет как правило не менее половины срока подготовки новых рабочих по данной профессии и определяется на местах учебным подразделением предприятия на базе которого проводится обучение.

Квалификационные характеристики, учебные, тематические планы и программы, содержание труда рабочих, являются дополнением к аналогичным материалам предшествующего уровня квалификации.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с ЕТКС Выпуск 1.

Программы по другим предметам учебного плана, общим для ряда профессий, издаются отдельными выпусками.

В тематические планы изучаемых предметов могут вноситься изменения и дополнения с учетом специфики отрасли в пределах часов, установленных учебным планом.

При подготовке новых рабочих практическое обучение предусматривает в своей основе производственную практику на предприятиях.

Мастер (инструктор) производственного обучения должен обучать рабочих эффективной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий на каждом рабочем месте и участке, детально рассматривать с ними пути повышения производительности труда и меры экономии материалов и энергии.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения требований безопасности труда. В этих целях преподаватель теоретического и мастер (инструктор) производственного обучения, помимо изучения общих требований безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае при изучении каждой темы или переходе к новому виду работ в процессе производственного обучения.

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все виды работы, предусмотренной квалификационной характеристикой, техническими условиями.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачета по безопасности труда.

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

Обновление технической и технологической базы современного производства требует систематического включения в действующие программы учебного материала по новой технике и технологии, экономии материалов, повышению качества продукции, передовым приемам и методам труда, а также исключения устаревшего материала, терминов и стандартов. Программы должны дополняться и сведениями о конкретной экономике.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости, разрешается изменять при условии, что программы будут выполнены полностью по содержанию и общему количеству часов.

Изменения, коррективы или необходимость изучения этих тем рассматриваются педагогическим советом, и утверждаются председателем совета образовательного учреждения.

Планируемый результат

Планируемый результат освоения образовательной программы соответствие обучаемым следующим квалификационным характеристикам:

Квалификационная характеристика «Машинист компрессорных установок» 3-го разряда

Характеристика работ:

- обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров давлением до 1 МПа (до 10 кгс/кв. см), с подачей свыше 5 до 100 куб. м/мин. или давлением свыше 1 МПа (свыше 10 кгс/кв. см), с подачей до 5 куб. м/мин. каждый при работе на неопасных газах с приводом от различных двигателей;
- обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров, работающих на опасных газах давлением до 1 МПа (до 10 кгс/кв. см), с подачей до 5 куб. м/мин. каждый;
- пуск и регулирование режимов работы компрессоров, турбокомпрессоров и двигателей;
- поддержание требуемых параметров работы компрессоров и переключение отдельных агрегатов;
- выявление и предупреждение ненормальностей в работе компрессорной станции;
- ведение отчетно-технической документации о работе обслуживаемых компрессоров, машин и механизмов;
- участие в ремонте агрегатов компрессорной станции.

Должен знать:

1. Устройство поршневых компрессоров, турбокомпрессоров, двигателей внутреннего сгорания, паровых машин и электродвигателей, их технические характеристики и правила обслуживания.
2. Схемы трубопроводов.
3. Устройство простых и средней сложности контрольно-измерительных приборов.
4. Устройство автоматических аппаратов и арматуры.
5. Отчетно-техническую документацию компрессорной станции.
6. Основы термодинамики и электротехники.
7. Свойства газов проявляемые при работе компрессоров

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

курсов переподготовки и повышения квалификации по профессии «Аппаратчик химводоочистки 3-4 разряды»

I. Теоретическое обучение

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часов
1	Введение. Электробезопасность. Пожарная безопасность	4
2	Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма	2
3	Сведения из технической механики	4
4	Основы технологии перекачивания газов	8
5	Основы классификации компрессоров, их устройство и назначение	8
6	Основы классификации трубопроводов, арматуры и вспомогательного оборудования, и компрессорных установок	10
7	Эксплуатация компрессорных установок	10
8	Основные сведения о ремонте и техническом обслуживании компрессорных установок	10
9	Охрана труда, техника безопасности, пожарная безопасность, электробезопасность. Профессиональные заболевания. Оказание первой помощи при несчастных случаях.	14
	Всего	70
	Производственное обучение	90
	Итого:	160