**Аннотация учебной рабочей программы профессионального модуля**

**ПМ.02 Эксплуатация технологических компрессоров, насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа**

**1.Область применения программы**

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) в соответствии с ФГОС по профессии СПО18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров.

**2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

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

**иметь практический опыт:**

ведения процесса транспортировки жидкостей и газов в соответствии с установленным режимом;

регулирования параметров процесса транспортировки жидкостей и газов на обслуживаемом участке;

ведения процесса осушки газа;

регулирования технологического режима осушки газа;

эксплуатации электротехнического оборудования;

обеспечения безопасной эксплуатации производства;

**уметь:**

обеспечивать соблюдение параметров технологического процесса;

эксплуатировать оборудование для транспортировки жидкости, газа и осушки газа;

осуществлять контроль расхода транспортируемых продуктов по показаниям КИП;

отбирать пробы на анализ;

проводить розлив, затаривание и транспортировку продукции на склад;

вести учет расхода продукции, эксплуатируемых и горюче-смазочных материалов, энергоресурсов;

вести отчетно-техническую документацию;

соблюдать требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности;

выполнять правила экологической безопасности;

**знать:**

основные закономерности технологии транспортировки жидкости, газа;

основные закономерности технологии осушки газа;

технологические параметры процессов, правила их измерения;

назначение, устройство и принцип действия средств автоматизации;

схемы насосных и компрессорных установок, правила пользования ими;

схемы установок осушки газа;

промышленную экологию;

основы промышленной и пожарной безопасности;

охрану труда;

метрологический контроль;

правила и способы отбора проб;

возможные нарушения режима, причины и способы устранения, предупреждение;

ведение отчетно-технической документации о работе оборудования и установок.

**3. Результаты освоения профессионального модуля**

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ПК 2.1. | Готовить оборудование, установку к пуску и остановке при нормальных условиях. |
| ПК 2.2. | Контролировать и регулировать режимы работы технологического оборудования с использованием средств автоматизации и контрольно-измерительных приборов. |
| ПК 2.3. | Вести учет расхода газов, транспортируемых продуктов, электроэнергии, горюче-смазочных материалов. |
| ПК 2.4 | Обеспечивать соблюдение правил охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности. |
| ОК 1 | Понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявление к ней устойчивого интереса |
| ОК 2 | Организация собственной деятельности, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем |
| ОК 3 | Анализ рабочей ситуации, осуществление текущего и итогового контроля, оценка и коррекция собственной деятельности, ответственность за результаты своей работы |
| ОК 4 | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6 | Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 7 | Исполняет воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |

**4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего (с учетом практики) - **915** часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 231 час, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 166 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 65 часов;

учебной практики 288 часов;

производственная практика 396 часов.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коды**  **профессиональныхкомпетенций** | **Наименования разделов профессионального модуля[[1]](#footnote-1)\*** | **Всего часов** | **Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)** | | | |  | |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося** | | | **Самостоятельная работа обучающегося,**  часов | **Итого за 5 семестр** | **Итого за 6 семестр** |
| **Всего,**  **часов** | **Теоретич. занятия,** ч. | **Практические занятия, ч.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| ПК 2.1.  ПК 2.2.  ПК 2 .3  ПК 2.4 | **ПМ.02 Эксплуатация технологических компрессоров, насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа** | **915** | 166 | 60 | 106 | 65 | **427** | **396** |
|  | **МДК 02.01**  Эксплуатация оборудования для транспортировки жидкости, газа и осушки газа | **231** | **166** | **60** | **106** | **66** | **139** | **93** |
| 5 семестр | **Раздел 1. Транспортировка жидкости и газа** | 58 | 44 | 12 | 32 | 14 | 58 |  |
| **Раздел 2. Подготовка к пуску и эксплуатация компрессорных установок** | 44 | 30 | 8 | 22 | 14 | 44 |  |
| **Раздел 3. Предупреждение и устранение неполадок в работе агрегатов** | 37 | 24 | 16 | 8 | 13 | 37 |  |
|  | **Итого:** | **139** | **98** | **36** | **62** | **41** | **139** |  |
| **УП.02.01 Учебная практика** | 144 |  |  |  |  | 144 |  |
| **ПП.02.01 Производственная практика** | 144 |  |  |  |  | 144 |  |
| **ИТОГО:** | **427** | **98** | **36** | **62** | **41** | **427** |  |
| 6 семестр | **Раздел 4.**  **Методы контроля производства** | 61 | 50 | 12 | 38 | 11 |  | 61 |
| **Раздел 5. Охрана труда и техника безопасности при эксплуатации установок** | 32 | 18 | 12 | 6 | 14 |  | 32 |
|  | **Итого:** | **93** | **68** | **24** | **44** | **25** |  | **93** |
| **УП.02.01 Учебная практика** | 144 |  |  |  |  |  | 144 |
| **ПП.02.01 Производственная практика** | 252 |  |  |  |  |  | 252 |
| **ИТОГО:** | **396** | **68** | **24** | **44** | **25** |  | **396** |
| **ВСЕГО:** | **915** | 166 | 60 | 106 | 65 | **427** | **396** |

**5. Форма контроля**: экзамен.

**6. Составитель**: Редькина С.Д., Руководитель УМО ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум».

1. [↑](#footnote-ref-1)