**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**АНЖЕРО-СУДЖЕНСКИЙ ГОРНЫЙ ТЕХНИКУМ**

**ПРОГРАММА**

**УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП 01. 01.**

140448 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования ( по отраслям). Горная промышленность

**ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

**ПМ 01**

**Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования**

Рабочая программа учебной практики по профессиональному модулю **ПМ 01. Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования**разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности СПО 140448 « Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования ( по отраслям) Горная промышленность»

Организация-разработчик:

ГБОУ СПО Анжеро-Судженский горный техникум

Разработчик Уралев А.С..- преподаватель ГБОУ СПО Анжеро-Судженский горный техникум

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Главный механик ОАО Ш/У Анжерское  С.А. Таратунин \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 г | УТВЕРЖДАЮ  Директор АСГТ  И.Н. Гергал  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 г |

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании ЦК электромеханических дисциплин  Протокол № \_\_\_ от «\_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Поздяйкин А.М./  Подпись Ф.И.О. |  |

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Стр.** |
| 1. **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ** | **4** |
| 1. **РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ** | **6** |
| 1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | **7** |
| **3.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**   * 1. **СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ** | **7** |
| **8** |
| 1. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ** | **12** |
|  |  |
| 1. **ПРИЛОЖЕНИЕ** | **13** |

1. **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Учебная практика по профессиональному модулю ПМ 01**Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования** предусматривает закрепление и углубление знаний полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, приобретение ими необходимых умений практической работы по избранной специальности, овладение навыками профессиональной деятельности, приобретение практического опыта.

Программа практики является составной частью профессионального модуля УП01.01 (МДК 01.01,МДК 01.02, МДК01.03, МДК 01.04) ПМ 01**Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования**,основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО140448 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования ( по отраслям) Горная промышленность».

Программа учебной практики разрабатывалась в соответствии с:

1. Федеральным государственным образовательным стандартом

среднего профессионального образования

по специальности 140448 техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) горная промышленность;

1. Рабочим учебным планом образовательного учреждения по профессии/специальности;
2. Рабочей программой профессионального модуля;

При прохождении практики обучающийсядолженосвоить соответствующие компетенции:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3. | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОК 4. | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 6. | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 7. | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. |
| ОК 8. | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК 9. | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |
| ОК 10. | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |
| ПК 1.1. | Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования. |
| ПК 1.2. | Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования. |
| ПК 1.3. | Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования. |
| ПК 1.4. | Составлять отчётную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования. |

Результатом прохождения практики по профессиональному модулю является: освоение **практического опыта:**

ПО 1:выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;

ПО 2:использования основных измерительных приборов;

**умений**

У 2:подбирать технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования;

У3:организовывать и выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;

У4:проводить анализ неисправностей электрооборудования;

**Количество часов на освоение программы учебной практики**

всего – \_\_\_\_\_6\_\_\_\_, в том числе:

Учебная практика – \_\_\_\_\_\_6\_\_\_\_\_\_\_)

1. **РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

Таблица 1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коды профессиональных и общих компетенции** | **Междисциплинарный курс** | **Курс** | **Семестр** | **Объем времени, отведенный на освоение МДК** | | | | | | **Самостоятельная работа**  **обучающихся** | **Практика** | |
| **Максимальная учебная нагрузка и практика** | **Обязательная аудиторная нагрузка** | | | | | **Учебная, для СПО** | **Производственная**  **по модулю** |
| **Всего часов** | **в том числе** | | | |
| **Теоретические**  **занятия** | **Лабораторные**  **работы** | **Практические**  **занятия** | **Курсовые работы (проекты)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
| ОК 1-10  ПК 1.1-1.4 | МДК  01.01 | 3 | 1 | 120 | 80 | 56 | 24 |  |  | 40 | 6 |  |
|  | **Всего** |  |  | **264** | **180** | **126** | **54** |  |  | **84** | **72** |  |

**3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**3.1. Тематический план учебной практики профессионального модуля**

Таблица 2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Виды работ** | **Количество**  **часов** |
|  | **Учебная практика** |  |
| 1 | Правила безопасности при монтажно-наладочных работах | **1** |
| 2 | Монтаж электрических машин – электропривода конвейера | **1** |
| 3 | Монтаж электропроводок и кабелей, инструмент для разделки проводов и кабелей | **1** |
| 4 | Методы замера сопротивления, тока, напряжения; приборы контроля измерений | **1** |
| 5 | Монтаж датчиков контроля работы конвейерных линий | **1** |
| 6 | Порядок управления и эксплуатация автоматизированной конвейерной линией | **1** |
|  | **Всего:** | **6** |
|  | Итоговая аттестация по учебной практике **– не предусмотрена**  Форма контроля и оценки **– аттестационный лист** |  |

**3.2. Содержание учебной практики**

Таблица 3.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Индекс модуля, МДК | | Виды работ | Содержание работ | Кол-во часов | Коды компетенций | | ПО / У | Формы и методы контроля | ФИО  руководителя практики |
| ОК | ПК |
|  | | **Учебная практика** | | | | | | | | |
| 1 | МДК 01.01 | | Правила безопасности при монтажно - наладочных работах | 1.Техника безопасности при выполнении работ | 1 | ОК10 | ПК1.1- 1.3 | У | наблюдение и оценка | Уралёв А.С. |
| Итого: | 1 |  |  |  |  |  |
| 2. | МДК 01.01 | | Монтажэлектрических машин-электропривода конвейера | 1.Правила сборки и настройки электропривода конвейера |  | ОК2 | ПК1.2,1.3 | У | наблюдение и оценка | Уралёв А.С. |
| 2.Регулировка сопрягаемых узлов |  | ОК2 | ПК1.2,1.3 |  | наблюдение и оценка |  |
| 3.Испытание собранного оборудования |  | ОК2 | ПК1.2,1.3 |  | наблюдение и оценка |  |
| Итого: | 1 |  |  |  |  |  |
| 3. | МДК  01.01 | | Монтаж электропроводок и кабелей, инструмент для разделки проводов и кабелей | 1. 1.Назначение и марки проводов и кабелей |  | ОК2 | ПК1.2,1.3 | У | наблюдение и оценка | Уралёв А.С. |
| 2. Назначение и виды инструмента для разделки проводов и кабелей |  | ОК2 | ПК1.2,1.3 |  | наблюдение и оценка |  |
| 3. Правила разделки кабелей и пользования инструментом |  | ОК2 | ПК1.2,1.3 |  | наблюдение и оценка |  |
| Итого: | 1 |  |  |  |  |  |
| 4. | МДК  01.01 | | Методы замера сопротивления, тока, напряжения | 1.Назначение приборов измерения |  | ОК2 | ПК1.2,1.3 | У | наблюдение и оценка | Уралёв А.С.. |
| 2.Порядок выполнения замеров |  | ОК2 | ПК1.2,1.3 |  | наблюдение и оценка |  |
| Итого: | 1 |  |  |  |  |  |
| 5. | МДК  01.01 | | Монтаж датчиков контроля работы конвейерных линий | 1. Назначение, устройство датчиков |  | ОК2 | ПК1.1 | У | наблюдение и оценка | Уралёв А.С. |
| 2.Монтаж, установка датчиков на оборудовании |  | ОК2 | ПК1.1 |  | наблюдение и оценка |  |
| 3.Настройка датчиков на контролируемые параметры |  | ОК2 | ПК1.1 |  | наблюдение и оценка |  |
| Итого: | 1 |  |  |  |  |  |
| 6. | МДК  01.01 | | Порядок управления и эксплуатация конвейерной линией | 1. 1.Порядок включения и наблюдение за работой конвейерной линии |  | ОК2 | ПК1.1 | У | наблюдение и оценка | Уралёв А.С. |
| 2.Порядок включения части конвейерной линии и последующий дозапуск всей линии |  | ОК2 | ПК1.1 |  | наблюдение и оценка |  |
| 3. Порядок включения одного конвейера в ремонтном режиме |  | ОК2 | ПК1.1 |  | наблюдение и оценка |  |
| Итого: | 1 |  |  |  |  |  |
|  |  | |  | Всего | 6 |  |  |  |  |  |

**4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

*Оборудование учебного полигона АСГТ*

1. *Конвейерная линия, конвейер СР – 70м*
2. *Аппаратура управления конвейером АУК – 1м*
3. *Датчики контроля режима работы конвейера УПДС, КСЛ, КТВ, ДЗ, ДМ.*

*Оборудование лаборатории Автоматизация производства*

*1. Стенд конвейерной линии с аппаратурой управления АУК – 1м*

# 4.2. Информационное обеспечение обучения

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы**

Основная

1.Сибикин Ю.Д., Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий: учеб. для нач. проф. образования: учеб. пособие для студ. сред. проф. образования/ Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин.-2-е изд.стер.-М.: Издательский центр «Академия»,2006.-432с.

Дополнительная

1. Батицкий В.А. Монтаж, наладка и эксплуатация систем автоматики: Учебник для техникумов .-2-е изд. перераб. и доп.-М.: Недра,1986.-224с.

# Интернет-ресурсы:

# 4.3. Общие требования к организации учебной и производственной практики

# 4.4. Кадровое обеспечение учебной и производственной практики

**5. ПРИЛОЖЕНИЕ**

5.1. Форма зачетной работы для оформления итогов учебной практикине предусмотрена

5.2. Аттестационный лист по практике - предусмотрен

**Аттестационный лист по практике**

УП01.01. МДК 01.01, ПМ 01

Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования

1. ФИО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_студента, №\_\_\_\_\_\_\_\_ группы, профессия/специальность

140448 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) Горная промышленность

2. Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес

ГБОУ СПО Анжеро-Судженский горный техникум

3. Время проведения практики с \_\_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2013 года.

4. Виды и объем работ, выполненные обучающимися во время практики:

\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Виды работ** | **Количество часов** |
|  | **Учебная практика** |  |
| 1 | Правила безопасности при монтаж-наладочных работах | **1** |
| 2 | Монтаж электрических машин – электропривода конвейера | **1** |
| 3 | Монтаж электропроводок и кабелей, инструмент для разделки проводов и кабелей | **1** |
| 4 | Методы замера сопротивления, тока, напряжения; приборы контроля измерений | **1** |
| 5 | Монтаж датчиков контроля работы конвейерных линий | **1** |
| 6 | Порядок управления и эксплуатация автоматизированной конвейерной линией | **1** |
|  | **Всего:** | **6** |
|  | Итоговая аттестация по учебной практике **– не предусмотрена**  Форма контроля и оценки**–аттестационный лист** |  |

5. Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика

Уровеньвидов и объем работ, выполненные обучающимися во время практики

**освоен**

Дата Подписи руководителя практики,

М.П. ответственного лица организации