Министерство образования Оренбургской области

филиал государственного автономного

ПРОФЕССИОНАЛЬНОго образовательного учреждения

«Медногорский индустриальный колледж» Г.МЕДНОГОРСКА

оренбургской области в г.Кувандыке

(филиал гаПоу мик В Г. КУВАНДЫКЕ)

|  |  |
| --- | --- |
| Согласовано  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г |  |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

**ПМ.03 УСТРАНЕНИЕ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ АВАРИЙ И НЕПОЛАДОК ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ**

**Профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)**

**Уровень подготовки: базовый**

**Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования Форма обучения: очная**

**2021г**

Разработал: мастер п/о Кислицина Е.А.

**РАССМОТРЕНО**

на заседании ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

**1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**

**1.1 Область применения программы**

Программа учебной практики по профессиональному модулю 03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) в части освоения квалификации: электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования(ВПД): Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.

Профессиональные компетенции, соответствующие основным видам профессиональной деятельности:

ПК 3.1. Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.

ПК 3.2. Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.

ПК 3.3. Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.

**1.2 Цели практики**

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по профессии среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и первоначального опыта практической работы по профессии.

**1.3 Формы контроля**

По учебной практике ПМ. 03«Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования» предусмотрен контроль в форме зачета, аттестационного листа по практике руководителя практики от образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Результаты прохождения учебной практики обучающимися, учитываются при итоговой аттестации.

**1.4 Количество часов на освоение программы практики**

Учебная практика ПМ. 03Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования рассчитана на 108 часов (6 недель).

**1.5 Условия организации практики**

Учебная практика может быть организована в учебно-производственных мастерских по профессии«Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» филиала ГАПОУ МИК в г.Кувандыке.

**2. ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Вид работ | Содержание практики | Объем часов |
| 1 | Техническое обслуживание светильников, щитов освещения. | - Провести осмотр состояния осветительной аппаратуры.  - Проверить крепление, состояние крюков. Провести зачистку контактов. Подтянуть ослабленные зажимы светильника люминесцентной лампы. Провести ревизию осветительного щита. Проверить работоспособность автоматических выключателей, расцепителей. Проверить сечение шинопровода. | 6ч |
| 2 | Техническое обслуживание сетей электрического освещения. | - Проверить состояние электропроводки.  - Провести контроль целостности изоляции и измерить ее сопротивление. Проверить надежность крепления осветительных приборов.  - Провести замену ламп. | 6ч |
| 3 | Техническое обслуживание силовых ящиков и вводно распределительных устройств. | - Провести внешний и внутренний осмотр.  - Проверить состояние контактных соединений аппаратов управления и защиты.  - Отчистить от загрязнений.  - Проверить работу автоматического выключателя. Провести осмотр устройств переключения, защиты, наличие внешних загрязнений и механических повреждений ВРУ. Контроль состояния защитных средств с целью проверки очередного испытания. | 6ч |
| 4 | Контрольный осмотр воздушной линии электропередачи напряжение до 1000В. | - Провести внешний осмотр опор.  Проверить деревянные опоры на наклоненное или искривленное положение, а железобетонные на трещины и выбоины.  - Проверить изоляторы на трещины и сколы.  - Прозвонить и измерить сопротивление изоляции .  - Осмотреть провода и тросы на обрывы. | 6ч |
| 5 | Техническое обслуживание кабельных линий. | - Провести внешний осмотр коневых заделок кабеля.  - Проверить состояние трассы кабелей в цехе.  - Проверить соединение муфт.  - Измерить сопротивление изоляции-сопротивление должно соответствовать норме. | 6ч |
| 6 | Техническое обслуживание рубильников, кнопок управления, пакетных выключателей и переключателей. | - Провести внешний осмотр.  - Проверить контактную систему рубильника.  - Отчистить контакты от загрязнений.  - Измерить сопротивление изоляции.  - Подтянуть все крепежные детали.  - Проверить плавность хода подвижных деталей. | 6ч |
| 7 | Техническое обслуживание магнитных пускателей и контакторов. | - Провести внешний осмотр на наличие повреждений.  - Отчистить контакты.  - Проверить замыкания контактов.  - Проверить сопротивление изоляции. Проверить катушку пускателя ( повреждения, нагар, оплавления ). | 6ч |
| 8 | Техническое обслуживание автоматических воздушных выключателей. | - Провести внешний осмотр на наличие маркировки и видимых повреждений.  - Измерить сопротивление изоляции. Испытать изоляцию повышенным напряжением.  -Проверить и затянуть при необходимости контактные и крепежные соединения.  - Проверить исправность пружин и заменить изношенные пружины.  - Проверить одновременность замыкания и отсутствие перекоса контактов; вели-  чи­ны контактного нажатия главных и дугогасительных контактов, зазоров и провалов контак­тов-Осмотреть и очистить дугогасительные камеры.  Проверить работу расцепителя.  . | 6ч |
| 9 | Техническое обслуживание с контроллеров и реостатов. | - Провести внешний осмотр.  - Проверить надежность контактных соединений.  - Проверить свободных ход щетки реостатов, плотность ее нажатия.  - Измерить сопротивление изоляции. | 6ч |
| 10 | Техническое обслуживание аппаратов защиты. | -Проверить внешним осмотром целость фарфоровой изоляции и армировки латунных колпачков на торцах патронов предохранителей.  Проверить целостность плавкой вставки.  - Проверить затяжки винтов крепления тепловых реле и винтов контактных зажимов главной и вспомогательной цепей.  - Проверить работоспособность реле | 6ч |
| 11 | Техническое обслуживание асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором. | - Провести внешний осмотр.  - Провести балансировку вала. Заменить подшипники на валу.  - Осмотреть вал на наличие трещин искривления, ржавчины.  - Заменить смазку подшипников. | 6ч |
| 12 | Техническое обслуживание асинхронных электродвигателей с фазным ротором. | - Провести внешний осмотр на наличие трещин и сколов.  - Осмотреть обмотки на наличие нагара, обрыва (прозвонить каждую фазу).  - Проверить ротор на отсутствие искривления вала, царапин.  - Проверить подшипники на наличие смазки (заменить смазку).  - Проверить балансировку вала.  - Измерить сопротивление изоляции. | 6ч |
| 13 | Техническое обслуживание машин постоянного тока. | - Провести внешний осмотр.  - Включить в работу двигатель. В случае не запуска двигателя, проверить схему запуска.  - Провести разборку двигателя с целью найти неисправность.  - Провести работы по исправлению неисправности. | 6ч |
| 14 | Техническое обслуживание трансформатора тока и напряжения. | - Провести внешний осмотр.  - Проверить состояние контактов, при необходимости подтянуть.  - Измерить сопротивление изоляции. Сопротивление должно соответствовать норме.  - Проверить обгорание контактов, трещины на фарфоре.  - Проверить уровень масла трансформатора.  - Заменить неисправные изоляторы вводов. | 6ч |
| 15 | Техническое обслуживание сварочных аппаратов. | - Провести внешний осмотр.  - провести контрольное включение в режиме холостого хода не менее чем на 5 минут.  - Замерить сопротивления изоляции.  - Провести контроль исправности цепей защитного заземления.  - Провести испытания повышенным напряжением. | 6ч |
| 16 | Выполнение операций технического обслуживания силовых трансформаторов. | - Провести внешний осмотр.  - Проверить отсутствие посторонних звуков.  - Проверить целостность стекла маслоуказателя.  - Проверить температуру масла и отсутствие течи.  - При обнаружении дефектов уплотнительных прокладок и втулок, утечки масла, провести ремонт. | 6ч |
| 17 | Выполнение операций технического обслуживания силовых трансформаторов. | - Провести внешний осмотр.  - Проверить отсутствие посторонних звуков. Проверить целостность стекла. Проверить температуру масла и отсутствие течи.  - При обнаружении дефектов уплотнительных прокладок и втулок, утечки масла, применить комплект для ремонта. | 6ч |
| 18 | Техническое обслуживание КРУ. | - Провести внешний осмотр.  - Проверить состояние изоляции. Проверить состояние сети освещения и заземления. Проверить уровень масла и отсутствие течи масла.  - Проверить действие кнопок местного управления выключателей.  Зачет. | 6ч |
| Всего часов | | | 108ч |

**3.КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ**

По результатам практики обучающиеся сдают зачет.

Требования к зачету по учебной практике: Обучающиеся допускаются к сдаче зачета при условии выполнения всех видов работ на практике, предусмотренных рабочей программой, и своевременном предоставлении следующих документов:

- положительного аттестационного листа по практике руководителя практики об уровне освоения профессиональных компетенций;

- положительной характеристики прохождения практики на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики;

- дневника практики;

- отчета о практике в соответствии с заданием на практику. По итогам промежуточной аттестации обучающийся допускается к прохождению производственной практики.

.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Результаты  (освоенные ПК, ОК) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы  контроля и оценки |
| ПК 3.1. Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования. | - демонстрация качественного выполнение планового и внеочередного осмотра электрооборудования:  - обоснованный выбор инструментов и приспособлений;  - соблюдение правила техники безопасности. | Экспертная оценка результатов деятельности при выполнении работ на различных этапах учебной практики |
| ПК 3.2. Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам. | - демонстрация качественного умения проводить ТО электрооборудования,  - умение читать технологические карты;  - организация рабочего места в соответствии с технологической картой. | Экспертная оценка результатов деятельности при выполнении работ на различных этапах учебной практики |
| ПК 3.3. Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей. | - демонстрация навыков выполнять замену электрооборудования, производить проверку электрооборудования, уметь обнаруживать неисправности электрооборудования.  - соблюдать правила техники безопасности при замене электрооборудования. | Экспертная оценка результатов деятельности при выполнении работ на различных этапах учебной практики |
| ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | Понимание сущности социальной значимости своей будущей профессии; Проявление устойчивого интереса | Наблюдение за обучающимся на различных этапах учебной практики |
| ОК2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем. | Понимание сущности социальной значимости своей будущей профессии; Проявление устойчивого интереса | Наблюдение за обучающимся на различных этапах учебной практики |
| ОК3Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. | Анализ рабочей ситуации; Осуществление текущего контроля; Осуществление итогового контроля; Оценка и коррекция собственной деятельности; Несение ответственности за результаты своей работы; | Наблюдение за обучающимся на различных этапах учебной практики |
| ОК4Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. | Поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; | Наблюдение за обучающимся на различных этапах учебной практики |
| ОК5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | Использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности | Наблюдение за обучающимся на различных этапах учебной практики |
| ОК 6Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством. | Работать в команде; Эффективно общаться коллегами | Наблюдение за обучающимся на различных этапах учебной практики |
| ОК7.Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности | Организация собственной деятельности | Наблюдение за обучающимся на различных этапах учебной практики |

Критерии для промежуточной аттестации по практике

|  |  |
| --- | --- |
| Критерии оценки | Оценка |
| Обучающийся не прошел практику по неуважительной причине. Комплект документов не полный. Цель практики выполнена эпизодически: не отработаны или некачественно применены на практике профессиональные компетенции. Отчет по практике не представлен в срок, или является неполным и не соответствует стандарту подготовки, что говорит о том, что профессиональные компетенции недостаточно усвоены. | Незачет |
| Комплект документов полный, цель практики выполнена: Отработаны и применены на практике профессиональные компетенции. Работа обучающегося по текущим оценкам оценена положительно. Отчет по практике представлен в срок, не имеет грубых дефектов в содержании и оформлении. | Зачет |

**4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

*Нормативные правовые акты*

Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования утвержденного Приказом Министерства образования Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. N 291 г., практика обучающихся является составной частью образовательного процесса и составной частью ППКРС и ППССЗ среднего профессионального образования (СПО), обеспечивающей реализацию Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) СПО.

**Основные источники:**

1. Учебник: Ю.Д. Сибикин «Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий». В 2 кн. Кн2: учебник для нач. проф. образования/ Ю.Д.Сибикин -3-е изд. перераб. и доп. – М.: Издательский центр «Академия»,2015. – 256с.

стр. 189-194, стр.226-228, стр.244-245

**Дополнительные источники:**

1. Учебник Зюзин А.Ф., Поконов Н.З., Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных предприятий и установок: Учеб. для учашихся электротехнических специальностей. – 3-е изд.,перераб. и доп. – М.: высш.шк., 2015. – 415с.

2. Интернет ресурсы:

<http://www.studfiles.ru/preview/5333692/page:14/>

<http://www.grandars.ru/college/biznes/energeticheskoe-hozyaystvo.html>

<http://works.doklad.ru/view/GnqNbGCkuUg.html>

<http://electricalschool.info/main/ekspluat/1672-tekhnicheskoe-obsluzhivanie-vozdushnykh.html>

<http://electricalschool.info/main/ekspluat/1413-obsluzhivanie-raspredelitelnykh.html>

<http://leg.co.ua/info/elektricheskie-mashiny/tehnicheskoe-obsluzhivanie-elektricheskih-mashin.html>

http://leg.co.ua/instrukcii/raspredelitelnye-seti/obsluzhivanie-raspredelitelnyh-ustroystv-napryazheniem-vyshe-1000-v.htm

**5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ**

* 1. **Содержание практики**

Вид работ №\_1.Техническое обслуживание светильников, щитов освещения.

Формируемые профессиональные компетенции: ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3

Формируемые общие компетенции: ОК1, ОК2,ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7

Вид работ №\_2.Техническое обслуживание сетей электрического освещения.

Формируемые профессиональные компетенции: ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3

Формируемые общие компетенции: ОК1, ОК2,ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7

Вид работ №\_3.Техническое обслуживание силовых ящиков и вводно распределительных устройств.

Формируемые профессиональные компетенции: ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3

Формируемые общие компетенции: ОК1, ОК2,ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7

Вид работ №\_4.Контрольный осмотр воздушной линии электропередачи напряжение до 1000В.

Формируемые профессиональные компетенции: ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3

Формируемые общие компетенции: ОК1, ОК2,ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7

Вид работ №\_5.Техническое обслуживание кабельных линий.

Формируемые профессиональные компетенции: ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3

Формируемые общие компетенции: ОК1, ОК2,ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7

Вид работ №\_6.Техническое обслуживание рубильников, кнопок управления, пакетных выключателей и переключателей.

Формируемые профессиональные компетенции: ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3

Формируемые общие компетенции: ОК1, ОК2,ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7

Вид работ №\_7.Техническое обслуживание магнитных пускателей и контакторов.

Формируемые профессиональные компетенции: ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3

Формируемые общие компетенции: ОК1, ОК2,ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7

Вид работ №\_8.Техническое обслуживание автоматических воздушных выключателей.

Формируемые профессиональные компетенции: ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3

Формируемые общие компетенции: ОК1, ОК2,ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7

Вид работ №\_9.Техническое обслуживание с контроллеров и реостатов.

Формируемые профессиональные компетенции: ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3

Формируемые общие компетенции: ОК1, ОК2,ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7

Вид работ №\_10.Техническое обслуживание аппаратов защиты.

Формируемые профессиональные компетенции: ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3

Формируемые общие компетенции: ОК1, ОК2,ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7

Вид работ №\_11.Техническое обслуживание асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором.

Формируемые профессиональные компетенции: ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3

Формируемые общие компетенции: ОК1, ОК2,ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7

Вид работ №\_12.Техническое обслуживание асинхронных электродвигателей с фазным ротором.

Формируемые профессиональные компетенции: ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3

Формируемые общие компетенции: ОК1, ОК2,ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7

Вид работ №\_13.Техническое обслуживание машин постоянного тока.

Формируемые профессиональные компетенции: ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3

Формируемые общие компетенции: ОК1, ОК2,ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7

Вид работ №\_14.Техническое обслуживание трансформатора тока и напряжения.

Формируемые профессиональные компетенции: ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3

Формируемые общие компетенции: ОК1, ОК2,ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7

Вид работ №\_15.Техническое обслуживание сварочных аппаратов.

Формируемые профессиональные компетенции: ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3

Формируемые общие компетенции: ОК1, ОК2,ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7

Вид работ №\_16.Выполнение операций технического обслуживания силовых трансформаторов.

Формируемые профессиональные компетенции: ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3

Формируемые общие компетенции: ОК1, ОК2,ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7

Вид работ №\_17.Выполнение операций технического обслуживания силовых трансформаторов.

Формируемые профессиональные компетенции: ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3

Формируемые общие компетенции: ОК1, ОК2,ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7

Вид работ №\_18.Техническое обслуживание КРУ.

Формируемые профессиональные компетенции: ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3

Формируемые общие компетенции: ОК1, ОК2,ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7

В период прохождения учебной практики студент-практикант осваивает следующие виды работ:

Техническое обслуживание светильников, щитов освещения.

Техническое обслуживание сетей электрического освещения.

Техническое обслуживание силовых ящиков и вводно распределительных устройств.

Контрольный осмотр воздушной линии электропередачи напряжение до 1000В.

Техническое обслуживание кабельных линий.

Техническое обслуживание рубильников, кнопок управления, пакетных выключателей и переключателей.

Техническое обслуживание магнитных пускателей и контакторов.

Техническое обслуживание автоматических воздушных выключателей.

Техническое обслуживание с контроллеров и реостатов.

Техническое обслуживание аппаратов защиты.

Техническое обслуживание асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором.

Техническое обслуживание асинхронных электродвигателей с фазным ротором.

Техническое обслуживание машин постоянного тока.

Техническое обслуживание трансформатора тока и напряжения.

Техническое обслуживание сварочных аппаратов.

Выполнение операций технического обслуживания силовых трансформаторов.

Выполнение операций технического обслуживания силовых трансформаторов.

Техническое обслуживание КРУ.

* 1. **Требования к оформлению отчета**

Порядок выполнения отчета по учебной практике

По результатам практики обучающимся создается отчет. Отчет по практике является основным документом обучающегося, отражающим выполненную им работу во время практики. Содержание отчета должно свидетельствовать о закреплении обучающимся знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля или приобретения первоначального практического опыта и сбора материала для выполнения выпускной квалификационной работы в период прохождения практики по модулю.

Объем отчета по практике из расчета 2-3 страницы на 36 часов практики печатного текста (без приложений; количество приложений не ограничивается и в указанный объем не включается). Все страницы отчета, кроме титульного листа, и приложения должны быть пронумерованы (титульный лист считается первым, но не нумеруется). Текст отчета должен быть подготовлен с использованием компьютера в Word, распечатан на одной стороне белой бумаги формата А4. Цвет шрифта — черный, межстрочный интервал — полуторный, гарнитура — TimesNewRoman, размер шрифта — 14 кегль.

Отчет по практике должен содержать:

* Титульный лист (Приложение 1)
* Задание
* Содержание
* Введение
* Основная часть
* Выводы
* Приложения

Титульный лист оформляется по типовой форме (приложение 1).

Содержание содержит наименование информационных блоков в том порядке, в котором они будут изложены в отчете.

Во введении должны быть отражены:

* место и время прохождения практики (срок, продолжительность в неделях/раб. днях), цели практики;
* характеристика базы практики;

В основной части отражаются технология выполненных работ во время учебной практики.

- описание выполненной работы по разделам программы практики;

-индивидуальное задание на практику

Текстовую часть основной части отчета разрешается иллюстрировать рисунками, схемами, таблицами.

Выводы должны содержать:

* описание знаний, умений, навыков (компетенций), приобретенных практикантом в период практики;

В конце заключения студент должен проставить число сдачи отчета и подпись.

В приложении обучающийся представляет графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

К отчету также прилагаются:

* Дневник практиканта (Приложение4)

Аттестационный лист и характеристика общих и профессиональных компетенций установленной формы, заполненная и подписанная руководителем по практике от образовательной организации о работе обучающегося практиканта.

Министерство образования Оренбургской области

филиал государственного автономного

ПРОФЕССИОНАЛЬНОго образовательного учреждения

«Медногорский индустриальный колледж» Г.МЕДНОГОРСКА

оренбургской области в г.Кувандыке

(филиал гаПоу мик В Г. КУВАНДЫКЕ)

ОТЧЕТ ПО Учебной ПРАКТИКЕ

ПМ 03 **«**Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования»

Вид практики

Профессия:13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)»

Код и наименование профессии

Студента(ки) 3 курса 39 группы

форма обучения очная

(очная, заочная)

Иванова Петра Васильевича  
 (Фамилия, имя, отчество)

Место практики: учебно-производственные мастерские по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» филиала ГАПОУ МИК

(Название организации)

Срок практики: согласно графику учебного процесса и расписанию занятий

Руководители практики

от колледжа

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись ФИО

Итоговая оценка по практике \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Кувандык 20\_\_\_

Министерство образования Оренбургской области

филиал государственного автономного

ПРОФЕССИОНАЛЬНОго образовательного учреждения

«Медногорский индустриальный колледж» Г.МЕДНОГОРСКА

оренбургской области в г.Кувандыке

(филиал гаПоу мик В Г. КУВАНДЫКЕ)

**Аттестационный лист по учебной практике**

Обучающийся: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Профессия:13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

№ гр39

прошел учебную практику по ПМ 03 **«**Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования»

в объеме 108 часов с\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г по \_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г.

в организации: филиал ГАПОУ МИК учебно-производственная мастерская по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

по адресу: г.Кувандык, ул Фестивальная 2

**Сведения об уровне освоения профессиональных компетенций в период практики**

**ПМ 03 «Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования»**

|  |  |
| --- | --- |
| Профессиональные компетенции | Качественный уровень освоения компетенций\* |
| ПК 3.1. Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования. |  |
| ПК 3.2. Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам. |  |
| ПК 3.3. Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей. |  |

Итоговая оценка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*\*

Зав.филиалом ГАПОУ МИК\_\_\_\_\_\_\_\_/А.Ф. Самигуллина/

Руководитель практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ /

Дата: «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г

**Характеристика руководителя практики на обучающегося по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» по освоению общих и профессиональных компетенций, в период прохождения учебной практики**

За время прохождения учебной практики в ГАПОУ МИК по профессиональному модулю ПМ 03 «Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования» обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ показал освоение следующих общих компетенций

1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_сущность и социальную значимость своей

(понимает, не понимает)

профессии и проявляет к ней устойчивый интерес.

2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ организовывать собственную деятельность, выбирать типовые

(способен, не способен)

методы и способы выполнение профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

3.Самостоятельно\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_принимать решения в стандартных и

(может, не может)

нестандартных ситуациях, нести за них ответственность.

4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_осуществлять поиск и использование информации, необходимой (умеет, не умеет)

для эффективного выполнения профессиональных задач, а также профессионального и личностного развития.

5.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_информационно-коммуникативные технологии в

(использует, не использует)

профессиональной деятельности.

6. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ навыки работы в коллективе, в команде, эффективно (демонстрирует, не демонстрирует)

общается с коллегами, руководством, потребителями.

7.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_брать на себя ответственность за работу членов команды, за

(готов, не готов)

результат выполнения заданий.

8.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_самостоятельно определять задачи, профессионального и

(способен, не способен)

личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

9.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_в условиях частой смены технологий в профессиональной (ориентируется, не ориентируется)

деятельности.

При освоении профессиональных компетенций:

ПК 3.1. Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования. (Выполнял следующие виды работ в соответствии с тем уровнем который указан в аттестационном листе)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ПК 3.2. Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.

(Выполнял следующие виды работ в соответствии с тем уровнем который указан в аттестационном листе)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ПК 3.3. Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.

(Выполнял следующие виды работ в соответствии с тем уровнем который указан в аттестационном листе)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

« » \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г

Руководитель практики от образовательной организации\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

М.П.

Министерство образования Оренбургской области

филиал государственного автономного

ПРОФЕССИОНАЛЬНОго образовательного учреждения

«Медногорский индустриальный колледж» Г.МЕДНОГОРСКА

оренбургской области в г.Кувандыке

(филиал гаПоу мик В Г. КУВАНДЫКЕ)

Согласовано:

Зав.отделением

\_\_\_\_\_\_/ЕмельяненкоО.В/

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_

**ЗАДАНИЕ**

**на учебную практику**

Обучающемуся гр № 39 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(№ группы, фамилия , имя, отчество обучающегося)

Профессия 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)»

Наименование практики по ПМ 03 «Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования»

(наименование профессионального модуля)

Срок практики: согласно графику учебного процесса и расписанию занятий

Место прохождения практики: учебно-производственные мастерские филиала ГАПОУ МИК

(наименование предприятия)

Во время прохождения практики необходимо выполнить следующую работу:

1. Изучить

2.Собрать

3.Выполнить практические задания, согласно рабочей программы практики

4.Описать выполненную работу

5.Сформировать отчет

Руководитель практики от образовательной организации\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ /

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г