

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГБПОУ «КОМСОМОЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ «КИТ»
Л.А. Сидяк
« 31 » _____ » 20 23 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПП.04.01 Практика производственная (по профилю специальности)

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих

специальность 13.02.11 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И
ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ (горная отрасль)
профессия 18590 «Слесарь - электрик по ремонту электрооборудования»

<p>ОДОБРЕНА цикловой комиссией горно- электромеханических и строительных дисциплин Протокол № <u>1</u> от «<u>28</u>» <u>28</u> 20<u>23</u> г.</p>	<p>Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ №1196 от 07.12.2017года.</p>
<p>Председатель цикловой комиссии <u>Ларионов</u> О.Ф. Ларионов</p>	<p>И.о. зам. директора по УР. <u>Бевз</u> Т.В. Бевз</p>

Составители (авторы):

Ларионов О.Ф. , преподаватель ГБПОУ «Комсомольский индустриальный техникум», квалификационная категория «специалист высшей категории».

Программа согласована: ООО "ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА" "Амал-6", ИП
И.В. Бевз

(Ф.И.О. должность, наименование организации)



Рецензия

**на рабочую программу производственной практики
ПП 04.01 Практика производственная (по профилю специальности)
ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих профессия 18590 «Слесарь - электрик по ремонту
электрооборудования» специальность 13.02.11 Техническая эксплуатация и
обслуживание электрического и электромеханического оборудования (горная
отрасль)**

Рабочая программа производственной практики разработана преподавателем ГБПОУ «Комсомольский индустриальный техникум» Ларионовым О. Ф. на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ №1196 от 07.12.2017года.

Структура и содержание разделов программы отвечает требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и логично построена с учетом профессиональной направленности, принципов дидактики. В программе поставлены цели и задачи определены знания и умения студентов, необходимые для овладения основными видами профессиональной деятельности по рабочей профессии 18590 «Слесарь - электрик по ремонту электрооборудования» и соответствующих профессиональных компетенций.

Рабочая программа содержит паспорт рабочей программы, структуру и содержание производственной практики, тематический план, который состоит из наименований разделов и тем, содержания учебного материала и объёма часов, необходимых для реализации программы, условия реализации программы.

В рабочей программе поставлены цели и задачи производственной практики, разработаны структура, содержание, условия организации и проведения учебной практики в условиях горного предприятия, приложения.

Программа содержит методы контроля и оценки результатов освоения программы практики, что позволяет объективно и эффективно проводить анализ уровня знаний студентов.

В результате прохождения производственной практики студенты должны приобрести практический опыт выявления и устранения дефектов во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта, составление дефектных ведомостей на ремонт электрооборудования.

Рекомендуется внедрение программы в учебный процесс для формирования практических профессиональных умений будущих специалистов, стимулирования творческого роста личности преподавателя и студентов.

« 28 » 08 2023 г.

Рецензент  Г. М. Поляков - специалист первой квалификационной категории, преподаватель ГБПОУ «Комсомольский индустриальный техникум»

Подпись Полякова Г. М. удостоверяю

Инспектор по кадрам



Е.Н. Боженко

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	7
4 УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	11
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ	13
6. ПРИЛОЖЕНИЯ.	16

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

ПП.04.01. Практика производственная (по профилю специальности)

1.1. Место практики в структуре образовательной программы среднего профессионального образования (далее – ОП СПО).

Программа ПП.04.01. Практика производственная (по профилю специальности) практики является частью ОП по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (горная отрасль) в части освоения основных видов профессиональной деятельности по рабочей профессии «Слесарь - электрик по ремонту электрооборудования»

1.2. Цели и задачи практики

ПП.04.01. Практика производственная (по профилю специальности).

Практика производственная (по профилю специальности) проводится с целью овладения основными видами профессиональной деятельности по рабочей профессии «Слесарь - электрик по ремонту электрооборудования» и соответствующими профессиональными компетенциями. Обучающийся в процессе прохождения практики должен приобрести первичные профессиональные навыки выполнения следующих работ по профессии «Слесарь - электрик по ремонту электрооборудования» 3-го разряда:

Изучение конструкторской и технологической документации на обслуживаемые и ремонтируемые кабельные линии внутри цеха
Подготовка рабочего места при ремонте и обслуживании кабельных и воздушных линий внутри цеха
Выбор слесарных и электромонтажных инструментов и приспособлений для ремонта и обслуживания кабельных и воздушных линий внутри цеха
Прокладка кабельных линий внутри цеха
Надзор за состоянием кабельных трасс внутри цеха
Ремонт кабельных трасс внутри цеха
Изучение конструкторской и технологической документации на обслуживаемую и ремонтируемую электрическую часть цехового технологического оборудования
Подготовка рабочего места при ремонте и обслуживании электрической части цехового технологического оборудования
Выбор слесарных и электромонтажных инструментов и приспособлений для ремонта и обслуживания электрической части цехового технологического оборудования

Ремонт электрических устройств управления цехового технологического оборудования
Обслуживание и ремонт местного освещения цехового технологического оборудования
Ремонт и замена электрической проводки цехового технологического оборудования
Ремонт и обслуживание устройств заземления цехового технологического оборудования
Ремонт защитных кожухов и пультов управления электрической части цехового технологического оборудования
Изучение конструкторской и технологической документации на обслуживаемые и ремонтируемые цеховые электродвигатели мощностью свыше 10кВт
Подготовка рабочего места при ремонте и обслуживании цеховых электрических машин мощностью свыше 10кВт
Выбор слесарных и электромонтажных инструментов и приспособлений для ремонта и обслуживания цеховых электрических машин мощностью свыше 10кВт
Обслуживание и ремонт цеховых электродвигателей мощностью свыше 10кВт
Обслуживание и ремонт коллекторов цеховых электродвигателей мощностью свыше 10кВт
Статическая и динамическая балансировка роторов цеховых электродвигателей мощностью свыше 10кВт после ремонта
Проверка цеховых электродвигателей мощностью свыше 10кВт после ремонта

1.3. Количество недель (часов) на освоение программы

ПП.04.01. Практика производственная (по профилю специальности):

Всего 5 недель, 180 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

Результатом прохождения ПП.04.01. Практика производственная (по профилю специальности) является освоение следующих компетенций:

Код	Наименование результата обучения
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

ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

ПП.04.01. Практика производственная (по профилю специальности)

3.1. Тематический план

Коды формируемых компетенций	Наименование профессионального модуля	Объем времени, отведенный на практику (в неделях, часах)	Сроки проведения
<p>ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования</p> <p>ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования</p> <p>ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования</p> <p>ПК 1.4. Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования</p>	ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии «Слесарь - электрик по ремонту электрооборудования»	5 недель, 180 часов	6 семестр

3.2. Содержание практики

Виды деятельности	Виды работ	Содержание освоенного учебного материала, необходимого для выполнения видов работ	Наименование учебных дисциплин, междисциплинарных курсов с указанием тем, обеспечивающих выполнение видов работ	Кол-во часов
Выполнение работ по рабочей профессии «Слесарь - электрик по ремонту электрооборудования»	Изучение конструкторской и технологической документации на обслуживаемые и ремонтируемые кабельные линии внутри цеха	Паспорт кабельной линии: проект КЛ, исполнительный чертеж трассы с указанием мест установки соединительных муфт, акты состояния кабелей на барабанах, кабельный журнал, акты строительных и скрытых работ с указанием пересечений и сближений кабелей со всеми подземными коммуникациями, акты на монтаж	МДК.01.02. Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	8

		кабельных муфт, протоколы испытания изоляции КЛ повышенным напряжением после прокладки (для КЛ напряжением выше 1000 В), документы о результатах измерения сопротивления изоляции, акты осмотра кабелей, проложенных в траншеях и каналах перед закрытием		
	Подготовка рабочего места при ремонте и обслуживании кабельных и воздушных линий внутри цеха	Требования, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по ремонту и обслуживанию кабельных линий. Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности. Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по ремонту и обслуживанию электрической части технологического оборудования.	МДК.01.02. Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	4
	Выбор слесарных и электромонтажных инструментов и приспособлений для ремонта и обслуживания кабельных и воздушных линий внутри цеха	Виды, конструкция, назначение, возможности и правила использования инструментов и приспособлений для производства работ по ремонту и обслуживанию кабельных линий	МДК.01.02. Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	4
	Прокладка кабельных линий внутри цеха	Конструкция концевых заделок и соединительных муфт. Технология прокладки кабеля в зданиях. Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по ремонту и обслуживанию кабельных линий	МДК.01.01. Электрические машины и аппараты. Тема 3.3 Электроснабжение и электрооборудование горных предприятий МДК.01.02. Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического	8

			оборудовани	
	Надзор за состоянием кабельных трасс внутри цеха	Назначение и способы профилактических испытаний кабелей. Величина испытательного напряжения и длительность испытания кабелей	МДК.01.02. Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	6
	Ремонт кабельных трасс внутри цеха	Особенности ремонта эксплуатируемых кабелей	МДК.01.01. Электрические машины и аппараты. Тема 3.3 Электроснабжение и электрооборудование горных предприятий МДК.01.02. Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	8
	Изучение конструкторской и технологической документации на обслуживаемую и ремонтируемую электрическую часть цехового технологического оборудования	Схемы монтажные, принципиальные электрические, схемы соединения, подключения технологического оборудования, паспорта технологического оборудования.	МДК.01.01. Электрические машины и аппараты. Тема 3.3 Электроснабжение и электрооборудование горных предприятий МДК.01.02. Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	8
	Подготовка рабочего места при ремонте и обслуживании электрической части цехового технологического	Требования, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по ремонту и обслуживанию электрической части технологического оборудования	МДК.01.02. Основы технической эксплуатации и обслуживания	4

	оборудования		электрического и электромеханического оборудования	
	Выбор слесарных и электромонтажных инструментов и приспособлений для ремонта и обслуживания электрической части цехового технологического оборудования	Виды, конструкция, назначение, возможности и правила использования инструментов и приспособлений для производства работ по ремонту и обслуживанию электрической части технологического оборудования	МДК.01.02. Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	4
	Ремонт электрических устройств управления цехового технологического оборудования	Конструкция, назначение и виды технологического оборудования. Конструкция, назначение и виды устройств управления технологического оборудования. Конструкции контактов и материалы, применяемые для их изготовления. Рубильники, пакетные выключатели и универсальные переключатели. Магнитные пускатели	МДК.01.01. Электрические машины и аппараты. Тема 1.2 Электрическая аппаратура управления и защиты напряжением до 1000 В. Тема 3.2 Электрооборудование и электрические схемы управления машинами и механизмами . МДК.01.02. Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования.	10
	Обслуживание и ремонт местного освещения цехового технологического оборудования	Устройство местного освещения технологического оборудования.	МДК.01.01. Электрические машины и аппараты. Тема 3.1. Электрическое освещение МДК.01.02. Основы технической эксплуатации и обслуживания	12

			электрического и электромеханического оборудования.	
Ремонт и замена электрической проводки цехового технологического оборудования	Электрические источники света. Осветительные приборы карьеров. Системы и оборудование электрического освещения. Способы срачивания проводов электрической части технологического оборудования	МДК.01.01. Электрические машины и аппараты. Тема 1.2 Электрическая аппаратура управления и защиты напряжением до 1000 В	МДК.01.02. Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования.	10
Ремонт и обслуживание устройств заземления цехового технологического оборудования	Устройство систем заземления технологического оборудования.	МДК.01.01. Электрические машины и аппараты. Тема 3.2 Электрооборудование и электрические схемы управления машинами и механизмами.	МДК.01.02. Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования.	10
Ремонт защитных кожухов и пультов управления электрической части цехового технологического оборудования	Виды, конструкция, назначение и правила использования оборудования для изготовления металлических частей кожухов и пультов управления. Материалы, используемые для ремонта кожухов и пультов управления.	МДК.01.02.	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	8

	Изучение конструкторской и технологической документации на обслуживаемые и ремонтируемые цеховые электродвигатели мощностью свыше 10кВт	Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по ремонту и обслуживанию цеховых электродвигателей мощностью свыше 10кВт, напряжением до 1000В. Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности.	МДК.01.01. Электрические машины и аппараты. Тема 2.1 Электрические машины МДК.01.02. Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	8
	Подготовка рабочего места при ремонте и обслуживании цеховых электрических машин мощностью свыше 10кВт	Требования, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по ремонту и обслуживанию цеховых электродвигателей мощностью свыше 10кВт.	МДК.01.01. Электрические машины и аппараты. Тема 2.1 Электрические машины МДК.01.02. Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	4
	Выбор слесарных и электромонтажных инструментов и приспособлений для ремонта и обслуживания цеховых электрических машин мощностью свыше 10кВт	Виды, конструкция, назначение, возможности и правила использования инструментов и приспособлений для производства работ по ремонту и обслуживанию цеховых электродвигателей мощностью свыше 10кВт	МДК.01.01. Электрические машины и аппараты. Тема 2.1 Электрические машины МДК.01.02. Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	4
	Обслуживание и ремонт цеховых электродвигателей мощностью свыше	Виды, конструкция, назначение и область применения электрических машин. Порядок и периодичность осмотра электродвигателе.	МДК.01.01. Электрические машины и аппараты. Тема 2.1 Электрические	14

	10кВт		машины МДК.01.02. Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	
	Обслуживание и ремонт коллекторов цеховых электродвигателей мощностью свыше 10кВт	Устройство и порядок обслуживания коллектора электродвигателя. Основные виды неисправностей электродвигателя и причины их возникновения.	МДК.01.01. Электрические машины и аппараты. Тема 2.1 Электрические машины МДК.01.02. Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	14
	Статическая и динамическая балансировка роторов цеховых электродвигателей мощностью свыше 10кВт после ремонта	Технология сборки и разборки электродвигателя. Назначение статической и динамической балансировки ротора после ремонта электродвигателя.	МДК.01.01. Электрические машины и аппараты. Тема 2.1 Электрические машины МДК.01.02. Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	14
	Проверка цеховых электродвигателей мощностью свыше 10кВт после ремонта	Последовательность проверки отремонтированного электродвигателя.	МДК.01.01. Электрические машины и аппараты. Тема 2.1 Электрические машины МДК.01.02. Основы технической	14

			эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	
	Сдача отчёта по практике			4
ВСЕГО				180

4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

ПП.04.01. Практика производственная (по профилю специальности)

4.1. Требования к документации, необходимой для проведения практики:

- Положение о практике студентов, обучающихся по программам среднего профессионального образования;
- Программа производственной практики (по профилю специальности);
- Приказ о направлении студентов на практику.

4.2. Требования к учебно-методическому обеспечению практики:

- рекомендации по выполнению и оформлению отчета по практике;
- индивидуальное задание по практике;
- бланк дневника по практике.

4.3. Требования к материально-техническому обеспечению:

Практика обучающихся осуществляется в соответствии с Положением о практике обучающихся. Производственная практика проводится на рабочих местах, на предприятиях, различных организационно-правовых форм, на основе прямых договоров между Организацией и Учреждением, где под руководством наставников (опытных специалистов предприятия) отрабатываются профессиональные умения и навыки согласно программе.

На производственной практике обучающиеся применяют полученные в ходе учебной практики умения и навыки комплексно, самостоятельно выполняя работы по специальности, под наблюдением высококвалифицированных специалистов предприятия.

Оснащение производственной практики, оборудованием, инвентарём, инструментами, приспособлениями и средствами обучения обеспечивается в соответствии с условиями работы на производстве, согласно перечня рабочих мест на предприятиях.

4.4. Перечень учебных изданий, Интернет ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Киреева Э.А., Орлов В.В., Старкова Л.Е. «Электроснабжение цехов промышленных предприятий» - М.: Высшая школа, 2006-121с.
2. Гурин Н.А., Янукович Г.И. «Электрооборудование промышленных предприятий и установок» - Мн.: Высшая школа, 2007-238с.
3. Алиев И.И. «Справочник по электротехнике» - М.: Высшая школа, 2000-255с.
4. Шеховцов В.П. «Справочное пособие по электрооборудованию и электроснабжению» - М.: Форум, ИНФРА, 2009-136с.

Дополнительные источники:

1. Шеховцов В.П. «Электрическое и электромеханическое оборудование» - М.: Форум, ИНФРА – М.: 2008-407с.
2. Правила устройства электроустановок – М.: ЗАО «Энергосервис», 2010-608с.
3. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей. – 4-е изд. М.: Энергоатомиздат, 2009. – 431с.
4. Гусев Н.Н., Мельцер Б.Н. «Устройство и монтаж электрооборудования» - М.: Высшая школа, 1979-320с.
5. Электронный ресурс «Википедия». Форма доступа: www.ru.wikipedia.org
6. Электронный ресурс «Глоссарий». Форма доступа: www.glossary.ru
7. Электронный ресурс «Книжный архив». Форма доступа: www.bookarchive.ru
8. Электронный ресурс «Публичная интернет-библиотека.» Форма доступа: www.public.ru
9. Электронный ресурс «Студенческая электронная библиотека «ВЕДА». Форма доступа: www.lib.ua-ru.net
10. Электронный ресурс «Мотор-ремонт». Форма доступа: www.motor-remont.ru
11. Электронный ресурс «Портал технической документации». Форма доступа: www.biggest.ru
12. Электронный ресурс «Библиотека ГОСТов». Форма доступа: www.libgost.ru

4.5. Требования к руководителям практики от образовательного учреждения и организации.

Требования к руководителям практики от образовательного учреждения:

наличие высшего профессионального образования, соответствующую профилю специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (горная отрасль).

Требования к руководителям практики от организации:

наличие не менее 4 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже одного раза в три года. Опыт работы в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

ПП.04.01. Практика производственная (по профилю специальности).

Практика заканчивается дифференцированным зачетом как формой промежуточной аттестации с выставлением оценки по пятибалльной шкале, которая учитывается при освоении профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих во время экзамена (квалификационного).

В последний день практики для получения зачёта студенты предоставляют дневник прохождения практики, отчет (выполненный согласно индивидуального задания по практике), аттестационный лист прохождения практики и акт производственного испытания. Все перечисленные документы подписывает руководитель практики от предприятия и заверяются печатью предприятия.

Содержание индивидуального задания определяется руководителем практики от техникума в зависимости от места прохождения практики и ее содержанием. Приложения к отчету, как и сам отчет, каждым студентом оформляется самостоятельно.

Несвоевременная сдача отчета по практике и приложений к нему (дневник прохождения практики, аттестационный лист прохождения практики, акт производственного испытания) по неуважительной причине приравнивается к академической задолженности по учебной дисциплине, а студенты привлекаются к ответственности.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования	полнота освоения первичных профессиональных навыков по регулировке и проверке электрического и электромеханического оборудования	наблюдения за работой во время практики, анализ результатов наблюдения, оценка отчета по практике, оценка аттестационного листа
ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования	полнота освоения первичных профессиональных навыков по выполнению технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	наблюдения за работой во время практики, анализ результатов наблюдения, оценка отчета по практике, оценка аттестационного листа
ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	полнота освоения первичных профессиональных навыков по выявлению и устранению дефектов оборудования и проверки его в процессе ремонта	наблюдения за работой во время практики, анализ результатов наблюдения, оценка отчета по практике, оценка аттестационного листа .
ПК 1.4. Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	полнота освоения первичных профессиональных навыков по составлению дефектной ведомости на ремонт электрооборудования	наблюдения за работой во время практики, анализ результатов наблюдения, оценка отчета по практике, оценка аттестационного листа

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	-демонстрация умения выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	-наблюдение, мониторинг при выполнении работ на практике.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	-демонстрация эффективности и качества использования современных средств поиска, анализа и интерпретации информации и информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности.	-мониторинг и наблюдение при выполнении работ на производственной практике.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую	-демонстрация способности планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие,	- экспертная оценка, оценка производственных характеристик.

деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	- демонстрация способности работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	- экспертная оценка, оценка производственных характеристик.
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	- экспертная оценка, оценка производственных характеристик.
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	- демонстрация способности проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	- экспертная оценка, оценка производственных характеристик.
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- демонстрация способности содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- экспертная оценка, оценка производственных характеристик.
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	-демонстрация способности использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- экспертная оценка, оценка производственных характеристик.
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- демонстрация способности пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- экспертная оценка, оценка производственных характеристик.

6. ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ ПП 04.01 Практика производственная (по профилю специальности) ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		
(ФИО студента)		
Студент _____ курса группы _____ специальности <u>13.02.11</u> Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (горная отрасль) (базовый уровень) успешно прошел производственную практику (по профилю специальности) в объеме 180 часов с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г. в организации _____		
(название организации, юридический адрес)		
Виды и качество выполнения работ		
Виды работ, выполненных обучающимся во время практики	Объем работ, часов	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходила практика (оценка)
Изучение конструкторской и технологической документации на обслуживаемые и ремонтируемые кабельные линии внутри цеха	8	
Подготовка рабочего места при ремонте и обслуживании кабельных и воздушных линий внутри цеха	4	
Выбор слесарных и электромонтажных инструментов и приспособлений для ремонта и обслуживания кабельных и воздушных линий внутри цеха	4	
Прокладка кабельных линий внутри цеха	8	
Надзор за состоянием кабельных трасс внутри цеха	4	
Ремонт кабельных трасс внутри цеха	8	
Изучение конструкторской и технологической документации на обслуживаемую и ремонтируемую электрическую часть цехового технологического оборудования	8	
Подготовка рабочего места при ремонте и обслуживании электрической части цехового технологического оборудования	4	
Выбор слесарных и электромонтажных инструментов и приспособлений для ремонта и обслуживания электрической части цехового технологического оборудования	4	
Ремонт электрических устройств управления цехового технологического оборудования	10	
Обслуживание и ремонт местного освещения цехового технологического оборудования	12	
Ремонт и замена электрической проводки цехового технологического оборудования	10	
Ремонт и обслуживание устройств заземления цехового технологического оборудования	10	
Ремонт защитных кожухов и пультов управления электрической части цехового технологического оборудования	8	
Изучение конструкторской и технологической документации на обслуживаемые и ремонтируемые цеховые электродвигатели мощностью свыше 10кВт	8	
Подготовка рабочего места при ремонте и обслуживании цеховых электрических машин мощностью свыше 10кВт	4	
Выбор слесарных и электромонтажных инструментов и приспособлений для ремонта и обслуживания цеховых электрических машин мощностью свыше 10кВт	4	
Обслуживание и ремонт цеховых электродвигателей мощностью свыше 10кВт	16	
Обслуживание и ремонт коллекторов цеховых электродвигателей мощностью свыше 10кВт	16	
Статическая и динамическая балансировка роторов цеховых электродвигателей мощностью свыше 10кВт после ремонта	16	
Проверка цеховых электродвигателей мощностью свыше 10кВт после ремонта	14	
Всего	180	

Заполняется в техникуме

Оценка руководителя практики от техникума:

Оценка при проверке отчета по практике _____

итоговая оценка по результатам защиты отчета _____

« ____ » _____ 20__ г.

Подпись руководителя практики от техникума _____ / _____ /

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«КОМСОМОЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

Дневное отделение.

Цикловая комиссия горно-электромеханических
и строительных дисциплин.

Квалификация - техник

Направление подготовки 13.00.00 Электро- и
теплоэнергетика

Специальность - 13.02.11 «Техническая
эксплуатация и обслуживание электрического и
электромеханического оборудования»

(горная отрасль)

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель цикловой комиссии
горно-электромеханических и
строительных дисциплин

_____ О. Ф. Ларионов

“ ___ ” _____ 20__ год

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ
НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ
(по профилю специальности)**

Студенту: _____
(фамилия, имя, отчество)

1. Тема: _____

2. Содержание индивидуального задания

3. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей)

Лист 1 _____

Лист 2 _____

Лист 3 _____

4. Дата выдачи задания _____

Студент

(подпись)

(фамилия и инициалы)

Руководитель практики от техникума

(подпись)

(фамилия и инициалы)

