



Государственное профессиональное образовательное
учреждение
«Добрянский гуманитарно-технологический техникум
им. П.И. Сюзева»



Согласовано
Заместитель генерального
директора ООО «НПО «Эталон»
А. А. Корякин
2023г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ
«ДГТТ им. П.И. Сюзева»
Р.Г. Шилов
2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

по ПМ 01 Выполнение монтажа и наладки устройств
электрооборудования (по отраслям)

13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования (по отраслям)

Квалификация: Электромонтер по ремонту и
обслуживанию электрооборудования
Форма обучения: Очная

РАССМОТРЕНО И ПРИНЯТО

педагогическим советом

от «9» 06 2023 года протокол № 8

г. Добрянка, 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	6
4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	9
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ	10
ПРИЛОЖЕНИЕ (Дневник производственной практики)	15

1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы (далее -ОПОП).

Программа производственной практики по ПМ 01 «Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)» является частью основной профессиональной образовательной программы по профессии СПО 13.02.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД).

1.2. Цели и задачи производственной практики.

Производственная практика направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по профессии.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе производственной практики должен:

Вид профессиональной деятельности: Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям).

иметь практический опыт:

- чтения электрических схем и чертежей устройств электроснабжения и электрооборудования
- сборки, монтажа и установки основных узлов устройств электроснабжения и электрооборудования
- разметки мест установки осветительных электроустановок и трасс прокладки электропроводок в цехе
- прокладки электропроводки в цехе
- прокладки кабельных линий внутри цеха
- подготовки отремонтированных устройств электроснабжения, электрооборудования и электрической части технологического оборудования
- проверки сложных схем устройств электроснабжения, электрооборудования и электрической части технологического оборудования к сдаче в эксплуатацию

уметь:

- читать электрические схемы и чертежи осветительных электроустановок, сетей и вспомогательного цехового электрооборудования
- подготавливать рабочее место в соответствии с требованиями рационального и безопасного выполнения работ
- выбирать инструменты и приспособления, соответствующие производимым работам на цеховом электрооборудовании
- выполнять сборку соединений цехового электрооборудования с натягом,

запрессовкой и тепловой сборкой

- изготавливать спиральные пружины, скобы, перемычки, наконечники, контакты и металлические конструкции для цехового электрооборудования
- выполнять разделку, сращивание, изоляцию и пайку проводов монтировать пусковую и защитную аппаратуру электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления и др.
- производить разметку мест установки цеховых осветительных электроустановок и трасс электропроводки в соответствии с рабочей документацией
- проверять величину сопротивления изоляции сетей цехового рабочего и аварийного освещения, дежурного освещения
- читать электрические схемы и чертежи кабельных линий
- производить оконцевание кабелей и монтаж соединительных муфт внутри

цеха

- проверять сопротивление изоляции кабеля после укладки внутри цеха
- производить профилактические испытания кабелей внутри цеха
- анализировать принимаемые решения и прогнозировать их последствия
- выявлять случаи, когда нарушение требований охраны труда может повлечь за собой угрозу здоровью или жизни рабочих бригады
- контролировать соблюдение условий правильного хранения инвентаря, материалов, инструментов и оборудования, необходимых для производства работ
- планировать работу, оценивать качество выполнения работ

знать:

- виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по сборке, монтажу и установке основных узлов устройств электроснабжения и электрооборудования
- виды, конструкция, назначение, возможности и правила использования инструментов и приспособлений для производства работ по сборке, монтажу и установке основных узлов устройств электроснабжения и электрооборудования
- требования, предъявляемые к рабочему месту для производства сборки, монтажа и установки основных узлов устройств электроснабжения и электрооборудования
- назначение, конструктивное исполнение, технические характеристики и область применения электрических аппаратов
- назначение и устройство силовых трансформаторов, типы, конструкцию и классификацию электродвигателей мощностью до 10 кВт
- грузоподъемные механизмы и приспособления, используемые при ремонте цехового электрооборудования
- принципиальные схемы осветительных установок промышленных и административных зданий
- устройство осветительных электроустановок
- виды электропроводок, конструкции и марки проводов, способы установки и крепления электропроводки
- устройство системы заземления и зануления

- виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении электромонтажных работ.
- технология прокладки кабеля в зданиях
- конструкция концевых заделок и соединительных муфт, методы оконцевания кабелей
- документационное обеспечение деятельности бригады
- методы эффективной коммуникации
- номенклатура, правила эксплуатации и хранения ручных и механизированных инструментов, инвентаря, приспособлений и оснастки
- виды ответственности за несоблюдение требований охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности в ходе ведения работ
- правила технической эксплуатации электроустановок
- порядок действий в нештатных ситуациях
- принципы разрешения конфликтных ситуаций
- психологию общения и межличностных отношений в группах и коллективах

1.3. Количество недель (часов) на освоение программы по производственной практике:

Всего: 3 недели, 108 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

Результатом практики является освоение общих компетенций (ОК):

Код	Наименование результата практики
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 правовой и 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 российских духовно-нравственных 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

Профессиональных компетенций (ПК):

Вид профессиональной деятельности	Код	Наименование результатов практики
Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)	ПК 1.1.	Выполнять сборку, монтаж и установку основных узлов электрических аппаратов, электрических машин, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования
	ПК 1.2.	Выполнять монтаж электрических сетей.
	ПК 1.3.	Принимать в эксплуатацию электрические аппараты, электрические машины, электрооборудование трансформаторных подстанций и цеховое электрооборудование.
	ПК 1.4.	Производить оперативные переключения и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план

Коды формируемых компетенций	Наименование профессионального модуля	Объем времени, отведенный на практику (в неделях, часах)	Сроки проведения
ПК 1.1. - ПК 1.4.	ПМ 01	3 недели, 108 часов	1 курс, 2 семестр 2 курс, 3 семестр

3.2.Содержание производственной 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	Количество часов (недель)
1	2	3	4	5
Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)	Выполнение монтажа, ремонт осветительных электроустановок, электропроводок	-Инструктаж по БУТ, электробезопасности, пожарной безопасности. -Ознакомление обучающихся со структурой промышленных организаций. -Выполнение комплексных работ, соответствующих 2-3 разряду ЕТКС. -Выполнение монтажа осветительных электроустановок. -Выполнение ремонта осветительных электроустановок. -Выполнение монтажа скрытых электропроводок. -Выполнение монтажа открытых электропроводок -Выполнение монтажа тросовых электропроводок. -Выполнение монтажа электропроводок на лотках и в коробах. -Выполнение монтажа электропроводок в трубах. -Технология монтажа распределительных устройств	МДК 01.02 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО СБОРКЕ, МОНТАЖУ И РЕМОНТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ Тема 1.5 Электромонтажные материалы и изделия Тема 1.6 Электромонтажные работы Тема №1.1 Монтаж и ремонт осветительных электроустановок	18
	Выполнение монтажа и ремонт кабельных и	Проведение подготовительных работ для монтажа кабельных линий.	Тема №1.3 Монтаж и ремонт пускорегулирующей аппаратуры	18

воздушных линий, проводов и тросов	Выполнение прокладки кабеля. Выполнение монтаж соединительных муфт. Выполнение ремонт соединительных муфт Выполнение ремонта кабельных линий. Проведение подготовительных работ для монтажа воздушных линий. Выполнение ремонта воздушных линий	Тема №1.4 Монтаж и ремонт кабельных линий Тема №1.5 Монтаж и ремонт воздушных линий электропередач	
Выполнение монтажа и ремонт ПРА и аппаратуры защиты	Выполнение монтажа пусковых аппаратов. Выполнение монтажа регулирующих аппаратов. Выполнение ремонта, замены автоматических выключателей -Выполнение монтажа ЦСУ. -Выполнение ремонта пусковых аппаратов. -Выполнение ремонта регулирующих аппаратов.	Тема №1.2 Монтаж и ремонт аппаратов защиты Тема №1.3 Монтаж и ремонт пускорегулирующей аппаратуры	18
Выполнение монтажа и ремонт электрических машин	-Диагностика, ремонт асинхронных двигателей с фазным ротором. -Ремонт коллектора и контактных колец. -Выполнение ремонта сердечников и валов -Разборка, ревизия, ремонт двигателей с короткозамкнутым ротором. -Выполнение диагностики, ремонт двигателей постоянного тока. -Выполнение ремонта коллектора и щеточного механизма -Выполнение ремонта станин, валов. -Выполнение ремонта подшипниковых щитов, подшипников.	Тема 1.3 Типовые соединения Тема №1.8 Монтаж и ремонт электрических машин	18

		-Выполнение ремонта обмоток электродвигателей. -Выполнение ремонта синхронных электродвигателей		
	Выполнение монтажа и ремонт трансформаторов в	-Выполнение ревизии силового трансформатора. -Выполнение ремонта магнитопровода силового трансформатора. -Выполнение ремонта обмоток трансформатора. -Выполнение ремонта расширителя трансформатора. -Выполнение ремонта переключателя трансформатора. -Выполнение ремонта трансформатора	Тема №1.9 Монтаж и ремонт трансформаторов	18
	Выполнение ремонта электрооборудования промышленных организаций	-Устранение неполадок электрооборудования во время межремонтного цикла. -Выполнение ремонта и регулировки электрооборудования транспортных погрузо-разгрузочных устройств. -Диагностика неисправностей электрооборудования токарных станков. -Диагностика неисправностей электрооборудования шлифовальных станков. -Диагностика неисправностей электрооборудования токарных станков. -Диагностика неисправностей электрооборудования фрезерных станков. -Выполнение диагностики	Тема №1.11 Сборка, монтаж и регулировка электрооборудования промышленных предприятий	16

		электрооборудования сверлильного станка		
			Дифференцированн ый зачет	2
ИТОГО				108

4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к документации, необходимой для проведения практики:

- ПОРЯДОК организации и проведения практики обучающихся ГБПОУ «Добрянский гуманитарно-технологический техникум им. П. И. Сюзева», осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования
- договор с организацией о проведении практики (при наличии)
- программа производственной практики
- приказ о направлении обучающихся на практику
- график учебного процесса

4.2 Требования к учебно - методическому обеспечению практики

Практика проводится в соответствии с рабочим учебным планом и графиком учебного процесса.

Направление обучающихся на практику осуществляется на основании приказа по техникуму.

Студенты получают дневник, индивидуальное задание, договор на практику и направление.

4.3. Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

Основные источники:

1. Мельников, В. В., Учебная практика в электромонтажной мастерской : учебное пособие / В. В. Мельников. — Москва : КноРус, 2022. — 222 с. — ISBN 978-5-406-08363-5. — URL: <https://book.ru/book/942392>. — Текст : электронный.
2. Фокин, С. В., Системы отопления, вентиляции и кондиционирования зданий: устройство, монтаж и эксплуатации : учебное пособие / С. В. Фокин, О. Н. Шпортко. — Москва : КноРус, 2022. — 367 с. — ISBN 978-5-406-10235-0. — URL: <https://book.ru/book/944722>. — Текст : электронный.
3. Пожиленков, А. М., Электромонтер. Основы профессиональной деятельности : учебно-практическое пособие / А. М. Пожиленков, Г. В. Ткачева, Т. Н. Шабанова, О. А. Шагеева. — Москва : КноРус, 2022. — 216 с. — ISBN 978-5-406-09336-8. — URL: <https://book.ru/book/942859>. — Текст : электронный.
4. Мирошин Д.Г. Слесарное дело, Юрайт, 2019

Интернет-ресурсы:

1. [http:// www.electro.ru](http://www.electro.ru)

2. <http://profobrazovanie.ru>
3. [http:// www:electromonter.ru](http://www.electromonter.ru)
4. <http:// www:elektrik.ru>
5. <http://zametkielectrika.ru>

4.4. Требования к руководителю практики: от образовательного учреждения и организации.

Руководителями практики от техникума являются преподаватели Педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов. Руководитель практики от учебного заведения обеспечивает студентов программами (планами), в которых указывается: вид практики, её разделы, темы, сроки проведения и основное содержание практики с учетом специализации; при необходимости осуществляет консультации в период практики. Общий контроль за ходом практики осуществляет преподаватель ответственный за организацию производственного обучения, а также преподаватель специальных дисциплин.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем в рамках промежуточной аттестации по практике, которая проводится в форме дифференцированного зачета.

Комплект оценочных средств по практике, разработан в соответствии с ФГОС по программе среднего профессионального образования 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

Результатом практики по профессиональному модулю является освоение профессиональных и общих компетенций.

По результатам практик предоставляются следующие документы:

- аттестационный лист;
- характеристика на обучающегося;
- дневник практики;
- приложения к дневнику практики - графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике;
- отчет по практике, утверждаемый руководителем организации.

По завершению модуля обучающийся проходит квалификационные испытания (практическое задание), которые входят в экзамен квалификационный по профессиональному модулю. Для проведения экзамена квалификационного формируется комиссия, в состав которой включаются представители ОУ и предприятия, результаты экзамена оформляются протоколом. Результаты сдачи квалификационного экзамена по профессиональному модулю - освоен/не освоен ВД.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
--	---------------------------------------	----------------------------------

ПК 1.1. Выполнять сборку, монтаж и установку основных узлов электрических аппаратов, электрических машин, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования.	Чтения электрических схем и чертежей устройств электроснабжения и электрооборудования различной сложности. Выполнение работ по сборке, монтажу и установке основных узлов электрических аппаратов, электрические машины и электрооборудования в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике
ПК 1.2. Выполнять монтаж электрических сетей	Выполнение работ по установке элементной базы и исполнительных механизмов устройств электроснабжения в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	
ПК 1.3. Принимать в эксплуатацию электрические аппараты, электрические машины, электрооборудование трансформаторных подстанций и цеховое электрооборудование.	Выполнение работ по вводу в эксплуатацию электрические аппараты, электрические машины, электрооборудование трансформаторных подстанций и цеховое электрооборудование.	
ПК 1.4. Производить оперативные переключения и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования	Проведение оперативных переключений и испытаний в электроустановках, на электрооборудовании и электрической части технологического оборудования в составе бригады. Контроль показаний средств измерения. Контроль допустимых отклонений рабочих параметров.	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

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	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части определять этапы решения задачи выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы	- экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике, во время промежуточной аттестации; - экспертная
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач	определять необходимые источники информации планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию выделять наиболее значимое в перечне информации	

профессиональной деятельности		оценка решения ситуационных задач; -наблюдение за ролью обучающихся в группе;
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей Социального и культурного контекста	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	
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	описывать значимость своей профессии применять стандарты антикоррупционного поведения	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	соблюдать нормы экологической безопасности определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности	

По итогам практики выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно).

Обучающемуся, не выполнившему программу практики, продлевается срок ее прохождения. Если программа не выполнена по вине принимающей стороны, обучающийся направляется в другую организацию для довыполнения программы.

Оценка **«отлично»** выставляется в том случае, если обучающийся выполнил всю программу производственной практики в срок и на защите индивидуального отчета показывает глубокое и всестороннее знание по выполнению монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям). Умеет применять теоретические знания для решения профессиональных задач. Свободно ориентируется в учебно-методической литературе и предоставленной на практике документацией.

Оценка **«хорошо»** выставляется в том случае, если обучающийся выполнил программу производственной практики в срок и на защите индивидуального отчета показывает достаточные знания по выполнению монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям). Умеет применять теоретические знания для решения профессиональных задач. Свободно ориентируется в учебно-методической литературе и предоставленной на практике документации.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется в том случае, если обучающийся в основном выполнил программу производственной практики и на защите индивидуального отчета показывает достаточные знания по выполнению монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям). Умеет применять теоретические знания для решения некоторых профессиональных задач. Ориентируется в большей части учебно-методической литературе и предоставленной на практике документации.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется в том случае, если обучающийся не выполнил программу производственной практики и на защите индивидуального отчета показывает недостаточные знания по выполнению монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям). Не умеет применять теоретические знания для решения профессиональных задач. Слабо ориентируется в части учебно-методической литературы и предоставленной на практике документации.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие отрицательную («неудовлетворительно») оценку при защите отчета, могут быть направлены на практику повторно с целью ликвидации образовавшейся академической задолженности.

Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Добрянский гуманитарно-технологический техникум
им. П. И. Сюзева»

ДНЕВНИК

по производственной практике

**ПМ.01 «Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и
электрооборудования (по отраслям)»
профессии: 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования (по отраслям).**

г.Добрянка, 2024 г.

Обучающийся _____

_____ Ф.И.О.

_____ курса,

группы _____

Форма обучения- __очная__

Вид практики _____ производственная _____

Специальность: 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

Ф.И.О. преподавателя(ей) спец. дисциплин (ы) _____

Демин Егор Дмитриевич, преподаватель

Ф.И.О. руководителя практики от техникума

Вахрушева Елена Александровна

Наименование предприятия, юридический адрес* _____

Ф.И.О. руководителя практики от предприятия* _____

Инструктаж по охране труда и правилам внутреннего трудового распорядка проведен _____

(число, месяц, год)

Ознакомлен: _____ (_____)

Подпись

Ф.И.О.

Провел:

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (расшифровка)

Дата прибытия на практику «____» _____ 20____ г.

Дата выбытия с места практики «____» _____ 20____ г.

ПАМЯТКА ДЛЯ ПРАКТИКАНТА

Прохождение производственной практики обучающимся является обязательным наравне с прохождением теоретических дисциплин.

Цели и задачи практики изложены в программах практик.

1. Направляясь на практику, обучающийся должен иметь с собой следующие документы и материалы: направление или договор, паспорт, 2 фотокарточки для пропуска (по необходимости), дневник и аттестационный лист, выданный руководителем производственной практики, тематический план практики.

2. Обучающийся не имеет права опаздывать на практику или заканчивать практику раньше срока. По окончании практики дневник возвращают в техникум.

3. При прохождении практики практикант обязан:

- а) полностью выполнить программу практики;
- б) подчиняться действующим на предприятиях, в учреждениях, организациях, правилам внутреннего трудового распорядка;
- в) в начале практики пройти производственный инструктаж, мед.комиссию, изучить правила эксплуатации оборудования, техники безопасности, охраны труда, пожарную безопасность, электробезопасность и другие условия работы на объекте практики и документально оформить;
- г) нести ответственность за выполненную работу и её результаты.

4. Обучающийся имеет право:

- а) принимать участие в научно-исследовательских и рационализаторской работе предприятия;
- б) принимать участие в культурно-массовой и спортивной работе предприятия.

5. Для фиксирования ежедневной проделанной работы обучающимся ведётся дневник, для просмотра, подписи и оценки деятельности обучающегося.

6. По возникшим в ходе практики вопросам обучающийся обращается к руководителю практики от техникума, руководителю практики от предприятия.

7. После прохождения обучающимся производственной практики заведующему структурного подразделения предоставляются следующие документы:

- аттестационный лист, заполненный и подписанный руководителем практики;
- характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики, подписанная руководителем практики от организации;
- дневник производственной практики;
- отчет по прохождению производственной практики (задание)

ДЕЛОВЫЕ КАЧЕСТВА

Компетенция, профессионализм, обладает достаточным опытом работы и практическими знаниями, чтобы успешно справляться с порученными обязанностями, эрудиция, самообразование, разбирается в технических средствах, ее обслуживания и ремонта, ответственен, умеет составить и проверить необходимую документацию, работоспособен, добросовестен. Дисциплинированность. Самостоятельность. Стремится вовремя поддержать любое начинание. Организованность. Настойчивость. Решительность. Скромность. Моральная устойчивость. Контактность. Неконфликтность. Энтузиазм. Умение руководить, управлять. Объективность. Критичность, требовательность.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА

Ориентирован на работу с реальными проблемами в реальных ситуациях, располагает большим набором хорошо работающих методов, отличается комплексным подходом к рассмотрению ситуации, ищет и находит простые решения в сложных ситуациях, обладает знаниями, навыками, умениями и опытом в деле, которым занимается, хорошо знает других профессионалов в своей области и следит за их успехами, умеет работать в команде, легко адаптируется к месту работы, принимает ответственность не только за себя и свой труд, но и отчасти за работу всей организации, последовательно достигает всё более значимые цели, действует по плану.

Месяц _____ 20____ г.

Дата	ПК	Виды и краткое содержание работ	Кол-во час	Оценка	Подпись рук.практики
1	2	3	4	5	6
	ПК 1.1.	Инструктаж по БУТ, электробезопасности, пожарной безопасности.	6		
	ПК 1.2.	-Инструктаж по БУТ, электробезопасности, пожарной безопасности. -Ознакомление обучающихся со структурой промышленных организаций. -Выполнение комплексных работ, соответствующих 2-3 разряду ЕТКС. -Выполнение монтажа осветительных электроустановок. -Выполнение ремонта осветительных электроустановок. -Выполнение монтажа скрытых электропроводок. -Выполнение монтажа открытых электропроводок -Выполнение монтажа тросовых электропроводок. -Выполнение монтажа электропроводок на лотках и в коробах. -Выполнение монтажа электропроводок в трубах. -Технология монтажа распределительных устройств	12		
	ПК 1.3.				
	ПК 1.2.	Проведение подготовительных работ для монтажа кабельных линий. Выполнение прокладки кабеля. Выполнение монтаж соединительных муфт. Выполнение ремонт соединительных муфт Выполнение ремонта кабельных линий. Проведение подготовительных работ для монтажа воздушных линий. Выполнение ремонта воздушных линий	18		

		Выполнение монтажа пусковых аппаратов. Выполнение монтажа регулирующих аппаратов. Выполнение ремонта, замены автоматических выключателей -Выполнение монтажа ЩСУ. -Выполнение ремонта пусковых аппаратов. -Выполнение ремонта регулирующих аппаратов.			
	ПК 1.3.	Диагностика, ремонт асинхронных двигателей с фазным ротором. -Ремонт коллектора и контактных колец. -Выполнение ремонта сердечников и валов -Разборка, ревизия, ремонт двигателей с короткозамкнутым ротором. -Выполнение диагностики, ремонт двигателей постоянного тока. -Выполнение ремонта коллектора и щеточного механизма -Выполнение ремонта станин, валов. -Выполнение ремонта подшипниковых щитов, подшипников. -Выполнение ремонта обмоток электродвигателей. -Выполнение ремонта синхронных электродвигателей	18		
	ПК 1.4.	-Выполнение ревизии силового трансформатора. -Выполнение ремонта магнитопровода силового трансформатора. -Выполнение ремонта обмоток трансформатора. -Выполнение ремонта расширителя трансформатора. -Выполнение ремонта переключателя трансформатора. -Выполнение ремонта трансформатора	18		

		-Устранение неполадок электрооборудования во время межремонтного цикла. -Выполнение ремонта и регулировки электрооборудования транспортных погрузо-разгрузочных устройств. -Диагностика неисправностей электрооборудования токарных станков. -Диагностика неисправностей электрооборудования шлифовальных станков. -Диагностика неисправностей электрооборудования токарных станков. -Диагностика неисправностей электрооборудования фрезерных станков. -Выполнение диагностики электрооборудования сверлильного станка	16		
		Дифференцированный зачет	2		

Руководитель практики от
предприятия

(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)

Дата
М. П.

Руководитель практики от
техникума

ЗавСП
(подпись)

Дата

М. П.

_Е.А.Вахрушева

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
по ПМ.01 «Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и
электрооборудования (по отраслям)»
профессии: 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования (по отраслям).

1. Вид практики _____ производственная _____
 2. Форма обучения _____ очная _____
 3. ФИО обучающегося _____
 4. Курс _____, группа _____
 5. Место проведения практики _____

6. Сроки проведения практики с _____ по _____
 Сроки проведения практики _____
 Сроки проведения практики _____
 7. Сведения об уровне освоения обучающимися общих и профессиональных компетенций
 7.1. Общие компетенции

Наименование компетенции	Виды работ	Качество выполнения
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части определять этапы решения задачи выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	определять необходимые источники информации планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию выделять наиболее значимое в перечне информации	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей Социального и культурного контекста	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	
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	описывать значимость своей профессии применять стандарты антикоррупционного поведения	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства,	соблюдать нормы экологической безопасности определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии, осуществлять работу с	

эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	соблюдением принципов бережливого производства организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности	

7.2.Профессиональные компетенции

Наименование компетенции	Виды работ	Качество выполнения
ПК 1.1. Выполнять сборку, монтаж и установку основных узлов электрических аппаратов, электрических машин, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования.	Чтения электрических схем и чертежей устройств электроснабжения и электрооборудования различной сложности Выполнение работ по сборке, монтажу и установке основных узлов электрических аппаратов, электрические машин и электрооборудования в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	
ПК 1.2. Выполнять монтаж электрических сетей	Выполнение работ по установке элементной базы и исполнительных механизмов устройств электроснабжения в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	
ПК 1.3. Принимать в эксплуатацию электрические аппараты, электрические машины, электрооборудование трансформаторных подстанций и цеховое электрооборудование.	Выполнение работ по вводу в эксплуатацию электрические аппараты, электрические машины, электрооборудование трансформаторных подстанций и цеховое электрооборудование.	
ПК 1.4. Производить оперативные переключения и испытания устройств электроснабжения и	Проведение оперативных переключений и испытаний в электроустановках, на электрооборудовании и электрической части технологического оборудования в составе бригады. Контроль показаний средств измерения. Контроль допустимых отклонений	

электрооборудования	рабочих параметров.	
---------------------	---------------------	--

- 0- показатель отсутствует;
1- показатель выполнен не в полном объеме;
2- показатель выполнен в полном объеме.

8. Качество выполнения работ в соответствии с технологией и требованиями.

Руководитель практики от
предприятия

(должность)	(подпись)	(расшифровка подписи)
дата		
М. П.		

Руководитель практики от
техникума

Зав.СП		Е.А.Вахрушева
	(подпись)	
дата		
М.П.		

ХАРАКТЕРИСТИКА
обучающегося по освоению общих и профессиональных компетенций в период
прохождения производственной практики
по ПМ.01 «Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и
электрооборудования (по отраслям)»

На обучающегося _____
(Ф.И.О.)

_____ курса, группы № _____

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

За время производственной практики обучающийся (раскрыть освоение общих и профессиональных компетенций) _____

Проявил _____ уровень теоретической подготовки.

К работе относился _____

Общая оценка по производственной практике _____

Руководитель практики от
предприятия

(должность)
дата

(подпись)

(расшифровка подписи)

М. П.

Руководитель практики от
техникума

Зав. СП

(подпись) Е. А. Вахрушева

дата

М. П.

УТВЕРЖДАЮ

«__» _____ 20__ г.

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
по ПМ 01 «ВЫПОЛНЕНИЕ МОНТАЖА И НАЛАДКИ УСТРОЙСТВ
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)»

Составил:

Обучающийся ____ курса, группа _____

Специальность

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

подпись

«_____» _____ 20__ г.

Проверил:

Вахрушева Елена Александровна

Демин Егор Дмитриевич

Оценка: « _____ »

(Личные подписи)

«_____» _____ 20__ г.

Добрянка, 20__

ОПИСАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

1	Наименование предприятия	
2	Юридический адрес предприятия	
3	Фактический адрес предприятия	
4	Основные виды деятельности	
5	ФИО руководителя предприятия	
6	ФИО наставника, должность	

ОПИСАНИЕ СТРУКТУРЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

1	Описание цеха (отдела) в котором проходила практика	
2	Перечень видов работ проводимых на предприятии	

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ

Описать произведенные операции:

1. Произвести ревизию осветительного шинопровода, мест винтового соединения, соединительных муфт, места присоединения светильников.

2. Произвести проверку цепи «фаза-нуль». Прокладку осветительного шинопровода. Подключение светильников.

3. Произвести монтаж с подключением в сеть: Арматура осветительная: выключатели, штепсельные розетки, патроны и т.п. - установка с подключением в сеть.

4. Вводы и выводы кабелей – произвести проверку сопротивления изоляции мегомметром.

5. Замена неисправных узлов в пусковых кнопках, магнитных пускателях, автоматах защиты

6. Произвести внешний осмотр кабельной линии, осмотр мест соединения. Прозвонить цепи.

Составить дефектную ведомость

7. Кабели и провода – произвести разделку концов, опрессовку и пайку наконечников.

8. Командоаппараты – произвести проверку и подтяжку креплений, зачистку и опиловку контактов, их замену и смазывание, замену дугогасящих устройств. Составить дефектную ведомость

9. Произвести прозвонку обмоток электродвигателя, генератора, соединение обмоток. Произвести монтаж машин постоянного тока различными способами. Подключение к сети 380 В.

10. Произвести прозвонку обмоток электродвигателя, соединение обмоток двигателя в «треугольник» и «звезду».

11. Произвести монтаж асинхронного двигателя различными способами. Подключение электродвигателя к сети 380В.

12. Трансформаторы сварочные – произвести разборку, несложный ремонт, сборку, установку клеммного щитка. Составить дефектную ведомость

13. Произвести прозвонку, дефектовку обмоток, устранить неисправности, ремонт подгоревших изоляционных устройств. Составить дефектную ведомость

14. Щитки и коробки распределительные – произвести смену и установку предохранителей и рубильников. Составить дефектную ведомость.



Государственное профессиональное образовательное
учреждение
«Добрянский гуманитарно-технологический техникум
им. П.И. Сюзева»



СОГЛАСОВАНО
Заместитель генерального
директора ООО «НПО «Эталон»
А. А. Корякин
2023г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ
«ДГТТ им. П.И. Сюзева»
Р.Г. Шилов
2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

по ПМ 02 Выполнение технического обслуживания устройств
электропитания и электрооборудования (по отраслям)

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

*Квалификация: Электромонтер по ремонту и
обслуживанию электрооборудования
Форма обучения: Очная*

РАССМОТРЕНО И ПРИНЯТО

педагогическим советом

от «9» 06 2023 года протокол № 2

г. Добрянка, 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ	4
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	5
4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	7
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ	8
ПРИЛОЖЕНИЕ (Дневник производственной практики)	13

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы (далее -ОПОП).

Программа производственной практики по ПМ 02 «Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)» является частью основной профессиональной образовательной программы по профессии СПО 13.02.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД).

1.2. Цели и задачи производственной практики.

Производственная практика направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по профессии.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе производственной практики должен:

Вид профессиональной деятельности: Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям).

иметь практический опыт:

- обслуживание цеховых осветительных электроустановок;
- обслуживании электрических аппаратов напряжением до 1000 В;
- обслуживание цеховых электрических машин мощностью до 10 кВт, напряжением до 1000 В
- обслуживание электрической части цехового технологического оборудования
- проверки сложных схем электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования
- проведения диагностики электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования
- ведения первичных документов по техническому обслуживанию (протоколов, журналов, ведомостей)

уметь:

- производить замер сопротивления изоляции мегомметром в соответствии с требованиями инструкций по безопасности и правилами проведения работ на цеховом электрооборудовании
- производить освидетельствование и ремонт системы заземления и зануления цехового вспомогательного оборудования
- заменять поврежденные или изношенные детали электрических аппаратов цехового электрооборудования напряжением до 1000 В
- выявлять и устранять неисправности цеховых сухих силовых и сварочных трансформаторов напряжением до 1000 В

- производить дефектацию и подготовку к ремонту цеховых электродвигателей мощностью до 10 кВт, напряжением до 1000 В
- устранять неисправности устройств управления электрической части цехового технологического оборудования
- осуществлять полную разборку устройств электроснабжения и электрооборудования
- подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту и обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования
- выбирать инструменты для производства работ по техническому обслуживанию устройств электроснабжения, электрооборудования и технологического оборудования
- читать электрические схемы и чертежи
- проводить испытания электрооборудования и устройств электроснабжения оборудования
- измерять ток, напряжение, мощность, коэффициент мощности, определять чередование фаз на электрооборудовании, устройствах электроснабжения и технологическом оборудовании
- настраивать блок управления установок с автоматическим регулированием технологического процесса
- проверять работоспособность реле
- проверять работу сети заземления и контактных соединений
- оценивать состояния трансформаторного масла с помощью измерительной техники
- заполнять первичные данные по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах
- использовать персональную вычислительную технику для оформления протоколов и актов испытаний

знать:

- общую классификацию измерительных приборов;
- схемы включения приборов в электрическую цепь;
- документацию на техническое обслуживание приборов;
- систему эксплуатации и поверки приборов;
- общие правила технического обслуживания измерительных приборов.

1.3. Количество недель (часов) на освоение программы по производственной практике:

Всего: 3 недели, 108 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

Результатом практики является освоение общих компетенций (ОК):

Код	Наименование результата практики
-----	----------------------------------

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 правовой и 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 российских духовно-нравственных 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

Профессиональных компетенций (ПК):

Вид профессиональной деятельности	Код	Наименование результатов практики
Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)	ПК 2.1.	Выполнять плановые осмотры и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования.
	ПК 2.2.	Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания.
	ПК 2.3.	Вести учет первичных данных по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план

Коды формируемых компетенций	Наименование профессионального модуля	Объем времени, отведенный на практику (в неделях, часах)	Сроки проведения
ПК 2.1. - ПК 2.3.	ПМ 02	3 недели, 108 часов	2 курс, 4 семестр

3.2. Содержание производственной 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	Количество часов (недель)
1	2	3	4	5
Выполнение технического обслуживания и устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)	Выполнение испытаний и наладки электрооборудования	Инструктаж по БУТ, электробезопасности, пожарной безопасности	МДК 02.01. Тема 2. Проверка и наладка электрооборудования.	6
		Выполнение испытаний осветительных электроустановок.		6
		Измерение сопротивления изоляции обмоток электродвигателя.		6
		Выполнение работ по регулировке, испытанию и наладке электрооборудования		6
	Выполнение настройки и регулировки ПРА, ЭИП.	Снятие показаний измерительных приборов..	МДК. 02.02 Тема 2.1. Основы метрологии Тема 2.2. Государственная система обеспечения единства измерений	6
		Регулировка, настройка измерительных приборов, ПРА.		12
		Включение приборов в электрическую цепь		12

			Тема 2.3. Надежность средств измерений	
			Тема 2.4. Электромеханические измерительные приборы	
	Выполнение проверки электрооборудования	Проверка механической части, чистка, замена контактов реле.	МДК 02.01. Тема 2. Проверка и наладка электрооборудования.	6
		Выполнение проверки ОЭУ.		6
		Проверка, наладка электродвигателей, включение его в цепь.		6
		Испытание и наладка электродвигателей, и пробный пуск.		12
		Регулировка электрооборудования промышленных предприятий.		12
		Испытание.		12
ИТОГО				108

4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к документации, необходимой для проведения практики:

- ПОРЯДОК организации и проведения практики обучающихся ГБПОУ «Добрянский гуманитарно-технологический техникум им. П. И. Сюзева», осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования
- договор с организацией о проведении практики (при наличии)
- программа производственной практики
- приказ о направлении обучающихся на практику
- график учебного процесса

4.2 Требования к учебно - методическому обеспечению практики

Практика проводится в соответствии с рабочим учебным планом и графиком учебного процесса.

Направление обучающихся на практику осуществляется на основании приказа по техникуму.

Студенты получают дневник, индивидуальное задание, договор на практику и направление.

4.3. Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

Основные источники:

1. Киреева, Э. А., Электрооборудование электрических станций, сетей и систем. : учебное пособие / Э. А. Киреева. — Москва : КноРус, 2023. — 319 с. — ISBN 978-5-406-10768-3. — URL: <https://book.ru/book/946358>. — Текст : электронный.
2. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭУ). Утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н.
3. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП). Утв. приказом Минэнерго РФ от 13 января 2003г. №6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей.
4. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Утв. Приказом Минэнерго России от 08.07.2002 № 204.7 изд. с доп. и измен.

Интернет-ресурсы:

1. [http:// www:electro.ru](http://www:electro.ru)
2. <http://profobrazovanie.ru>
3. <http:// www:electromonter.ru>
4. <http:// www:elektrik.ru>
5. <http:// zametkielectrika.ru>

4.4. Требования к руководителю практики: от образовательного учреждения и организации.

Руководителями практики от техникума являются преподаватели Педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов. Руководитель практики от учебного заведения обеспечивает студентов программами (планами), в которых указывается: вид практики, её разделы, темы, сроки проведения и основное содержание практики с учетом специализации; при необходимости осуществляет консультации в период практики. Общий контроль за ходом практики осуществляет преподаватель ответственный за организацию производственного обучения, а также преподаватель специальных дисциплин.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем в рамках промежуточной аттестации по практике, которая проводится в форме дифференцированного зачета.

Комплект оценочных средств по практике, разработан в соответствии с ФГОС по программе среднего профессионального образования 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

Результатом практики по профессиональному модулю является освоение профессиональных и общих компетенций.

По результатам практик предоставляются следующие документы:

- аттестационный лист;
- характеристика на обучающегося;
- дневник практики;
- приложения к дневнику практики - графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике;
- отчет по практике, утверждаемый руководителем организации.

По завершению модуля обучающийся проходит квалификационные испытания (практическое задание), которые входят в экзамен квалификационный по профессиональному модулю. Для проведения экзамена квалификационного формируется комиссия, в состав которой включаются представители ОУ и предприятия, результаты экзамена оформляются протоколом. Результаты сдачи квалификационного экзамена по профессиональному модулю - освоен/не освоен ВД.

Наименование компетенции	Виды работ	Качество выполнения
ПК 2.1. Выполнять плановые осмотры и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования	выполнение технического осмотра осветительных электроустановок; выполнение технического осмотра пускорегулирующей аппаратуры; выполнение технического осмотра электрических машин; выполнение технического осмотра распределительных устройств; выполнение технического осмотра кабельных линий электропередач; выполнение технического осмотра воздушных линий электропередач	
ПК 2.2. Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания.	Инструменты и приспособления подобраны в соответствии с производимым работам; Рабочее место подготовлено в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности; Правильное чтение конструкторской и технологической документации на обслуживаемые устройств электроснабжения и электрооборудования. Осуществление контроля состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов.	

ПК 2.3. Вести учет первичных данных по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах.	Заполнение ведомостей и журнала учета технического Обслуживания электрооборудования	
---	---	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

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;	Ориентироваться в конкретной ситуации; находить способ решения задачи, соответствующий ситуации; объективно оценивать результаты и последствия своих действий	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения практики
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	эффективно осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи; структурирует получаемую информацию; выделяет наиболее значимое в перечне информации; оценивает практическую значимость результатов поиска; оформляет результаты поиска, использует специальное программное обеспечение	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	определяет и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; владеет способами работы с нормативно-правовой документацией;	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	Знать правила успешной командной работы и уметь эффективно взаимодействовать с товарищами по команде или иным коллективом	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на	грамотно излагает свои мысли и оформляет документы,	

государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	проявлять толерантность в коллективе	
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	Осознает значимость профессии Применяет модель антикоррупционного поведения	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	Понимать значимость сохранения окружающей среды, ресурсосбережения; знать принципы бережливого производства и применять их в деятельности; демонстрировать ответственное поведение в различных ситуациях; соблюдать нормы экологической безопасности	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	применяет рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользуется средствами профилактики снятия усталости во время профессиональной деятельности	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	участвует в диалогах на общие и профессиональные темы; обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые); составляет связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	

По итогам практики выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно).

Обучающемуся, не выполнившему программу практики, продлевается срок ее прохождения. Если программа не выполнена по вине принимающей стороны, обучающийся направляется в другую организацию для довыполнения программы.

Оценка **«отлично»** выставляется в том случае, если обучающийся выполнил всю программу производственной практики в срок и на защите индивидуального отчета показывает глубокое и всестороннее знание по проверке и наладке электрооборудования на предприятии. Умеет применять теоретические знания для решения профессиональных задач. Свободно ориентируется в учебно-методической литературе и предоставленной на практике документацией.

Оценка **«хорошо»** выставляется в том случае, если обучающийся выполнил программу производственной практики в срок и на защите индивидуального отчета показывает достаточные знания по проверке и наладке электрооборудования на предприятии. Умеет применять теоретические знания для решения профессиональных задач. Свободно ориентируется в учебно-методической литературе и предоставленной на практике документации.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется в том случае, если обучающийся в основном выполнил программу производственной практики и на защите индивидуального отчета показывает достаточные знания по проверке и наладке электрооборудования на предприятии. Умеет применять теоретические знания для решения некоторых профессиональных задач. Ориентируется в большей части учебно-методической литературе и предоставленной на практике документации.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется в том случае, если обучающийся не выполнил программу производственной практики и на защите индивидуального отчета показывает недостаточные знания по проверке и наладке электрооборудования на предприятии. Не умеет применять теоретические знания для решения профессиональных задач. Слабо ориентируется в части учебно-методической литературе и предоставленной на практике документации.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие отрицательную («неудовлетворительно») оценку при защите отчета, могут быть направлены на практику повторно с целью ликвидации образовавшейся академической задолженности.

Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Добрянский гуманитарно-технологический техникум
им. П. И. Сюзева»

ДНЕВНИК

по производственной практике

**ПМ.02 «Выполнение технического обслуживания устройств
электропитания и электрооборудования (по отраслям)»
профессии: 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования (по отраслям).**

г.Добрянка, 202__ г.

Обучающийся _____

Ф.И.О.

_____ курса,

группы _____

Форма обучения- __ очная __ уровень обучения – ____ базовый _____

Вид практики _____ производственная _____

Специальность: 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

Ф.И.О. преподавателя(ей) спец. дисциплин (ы) _____

Демин Егор Дмитриевич, преподаватель

Ф.И.О. руководителя практики от техникума

Вахрушева Елена Александровна

Наименование предприятия, юридический адрес* _____

Ф.И.О. руководителя практики от предприятия* _____

Инструктаж по охране труда и правилам внутреннего трудового распорядка проведен _____

(число, месяц, год)

Ознакомлен: _____ (_____)

Подпись

Ф.И.О.

Провел:

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (расшифровка)

Дата прибытия на практику «____» _____ 20____ г.

Дата выбытия с места практики «____» _____ 20____ г.

ПАМЯТКА ДЛЯ ПРАКТИКАНТА

Прохождение производственной практики обучающимся является обязательным наравне с прохождением теоретических дисциплин.

Цели и задачи практики изложены в программах практик.

1. Направляясь на практику, обучающийся должен иметь с собой следующие документы и материалы: направление или договор, паспорт, 2 фотокарточки для пропуска (по необходимости), дневник и аттестационный лист, выданный руководителем производственной практики, тематический план практики.

2. Обучающийся не имеет права опаздывать на практику или заканчивать практику раньше срока. По окончании практики дневник возвращают в техникум.

3. При прохождении практики практикант обязан:

- а) полностью выполнить программу практики;
- б) подчиняться действующим на предприятиях, в учреждениях, организациях, правилам внутреннего трудового распорядка;
- в) в начале практики пройти производственный инструктаж, мед.комиссию, изучить правила эксплуатации оборудования, техники безопасности, охраны труда, пожарную безопасность, электробезопасность и другие условия работы на объекте практики и документально оформить;
- г) нести ответственность за выполненную работу и её результаты.

4. Обучающийся имеет право:

- а) принимать участие в научно-исследовательских и рационализаторской работе предприятия;
- б) принимать участие в культурно-массовой и спортивной работе предприятия.

5. Для фиксирования ежедневной проделанной работы обучающимся ведётся дневник, для просмотра, подписи и оценки деятельности обучающегося.

6. По возникшим в ходе практики вопросам обучающийся обращается к руководителю практики от техникума, руководителю практики от предприятия.

7. После прохождения обучающимся производственной практики заведующему структурного подразделения предоставляются следующие документы:

- аттестационный лист, заполненный и подписанный руководителем практики;
- характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики, подписанная руководителем практики от организации;
- дневник производственной практики;
- отчет по прохождению производственной практики (задание)

ДЕЛОВЫЕ КАЧЕСТВА

Компетенция, профессионализм, обладает достаточным опытом работы и практическими знаниями, чтобы успешно справляться с порученными обязанностями, эрудиция, самообразование, разбирается в технических средствах, ее обслуживания и ремонта, ответственен, умеет составить и проверить необходимую документацию, работоспособен, добросовестен. Дисциплинированность. Самостоятельность. Стремится вовремя поддержать любое начинание. Организованность. Настойчивость. Решительность. Скромность. Моральная устойчивость. Контактность. Неконфликтность. Энтузиазм. Умение руководить, управлять. Объективность. Критичность, требовательность.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА

Ориентирован на работу с реальными проблемами в реальных ситуациях, располагает большим набором хорошо работающих методов, отличается комплексным подходом к рассмотрению ситуации, ищет и находит простые решения в сложных ситуациях, обладает знаниями, навыками, умениями и опытом в деле, которым занимается, хорошо знает других профессионалов в своей области и следит за их успехами, умеет работать в команде, легко адаптируется к месту работы, принимает ответственность не только за себя и свой труд, но и отчасти за работу всей организации, последовательно достигает всё более значимые цели, действует по плану.

Месяц _____ 20____ г.

Дата	ПК	Виды и краткое содержание работ	Кол-во час	Оценка	Подпись рук.практ ики
1	2	3	4	5	6
	ПК 2.1.	Выполнение испытаний и наладки электрооборудования			
		Инструктаж по БУТ, электробезопасности, пожарной безопасности	6		
		Выполнение испытаний осветительных электроустановок.	6		
		Измерение сопротивления изоляции обмоток электродвигателя	6		
		Выполнение работ по регулировке, испытанию и наладке электрооборудования	6		
		Выполнение настройки и регулировки ПРА, ЭИП.			
		Снятие показаний измерительных приборов..	6		
	ПК 2.2.	Регулировка, настройка измерительных приборов, ПРА	12		
		Включение приборов в электрическую цепь	12		
		Выполнение проверки электрооборудования			
		Проверка механической части, чистка, замена контактов реле.	6		
		Выполнение проверки ОЭУ.	6		
		Проверка, наладка электродвигателей, включение его в цепь.	6		
		Испытание и наладка электродвигателей, и пробный пуск.	12		
	ПК 2.3.	Регулировка электрооборудования промышленных предприятий.	12		
		Испытание.	12		

Руководитель практики от
предприятия

(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)

Дата
М. П.

Руководитель практики от техникума

ЗавСП

(подпись)

Дата

М. П.

_Е.А.Вахрушева

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
по ПМ.02 «Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и
электрооборудования (по отраслям)»
профессии: 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования (по отраслям).

1. Вид практики _____ производственная _____
 2. Форма обучения _____ очная _____
 3. Уровень обучения _____ базовый _____
 4. ФИО обучающегося _____
 5. Курс _____, группа _____
 6. Место проведения практики _____

7. Сроки проведения практики с _____ по _____
 Сроки проведения практики _____
 Сроки проведения практики _____

8. Сведения об уровне освоения обучающимися общих и профессиональных компетенций
 8.1. Общие компетенции

Наименование компетенции	Виды работ	Качество выполнения
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	Ориентироваться в конкретной ситуации; находить способ решения задачи, соответствующий ситуации; объективно оценивать результаты и последствия своих действий	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	эффективно осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи; структурирует получаемую информацию; выделяет наиболее значимое в перечне информации; оценивает практическую значимость результатов поиска; оформляет результаты поиска, использует специальное программное обеспечение	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	определяет и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; владеет способами работы с нормативно-правовой документацией;	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	Знать правила успешной командной работы и уметь эффективно взаимодействовать с товарищами по команде или иным коллективом	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на	грамотно излагает свои мысли и оформляет документы,	

государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	проявлять толерантность в коллективе	
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	Осознает значимость профессии Применяет модель антикоррупционного поведения	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	Понимать значимость сохранения окружающей среды, ресурсосбережения; знать принципы бережливого производства и применять их в деятельности; демонстрировать ответственное поведение в различных ситуациях; соблюдать нормы экологической безопасности	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	применяет рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользуется средствами профилактики снятия усталости во время профессиональной деятельности	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	участвует в диалогах на общие и профессиональные темы; обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые); составляет связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	

8.2.Профессиональные компетенции

Наименование компетенции	Виды работ	Качество выполнения
ПК 2.1. Выполнять плановые осмотры и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования	выполнение технического осмотра осветительных электроустановок; выполнение технического осмотра пускорегулирующей аппаратуры; выполнение технического осмотра электрических машин; выполнение технического осмотра распределительных устройств; выполнение технического осмотра кабельных линий электропередач;	

	выполнение технического осмотра воздушных линий электропередач	
ПК 2.2. Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания.	Инструменты и приспособления подобраны в соответствии с производимым работам; Рабочее место подготовлено в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности; Правильное чтение конструкторской и технологической документации на обслуживаемые устройств электроснабжения и электрооборудования. Осуществление контроля состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов.	
ПК 2.3. Вести учет первичных данных по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах.	Заполнение ведомостей и журнала учета технического Обслуживания электрооборудования	

0- показатель отсутствует;

1- показатель выполнен не в полном объеме;

2- показатель выполнен в полном объеме.

9. Качество выполнения работ в соответствии с технологией и требованиями.

Руководитель практики от
предприятия

(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)

дата

М. П.

Руководитель практики от
техникума

Зав.СП

(подпись)

Е.А.Вахрушева

дата

М.П.

ХАРАКТЕРИСТИКА

**обучающегося по освоению общих и профессиональных компетенций в период
прохождения производственной практики
по ПМ.02 «Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и
электрооборудования (по отраслям)»**

На обучающегося _____
(Ф.И.О.)
_____ курса, группы № _____

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

За время производственной практики обучающийся (раскрыть освоение общих и
профессиональных компетенций) _____

Проявил _____ уровень теоретической подготовки.

К работе относился _____

Общая оценка по производственной практике _____

Руководитель практики от
предприятия

(должность)
дата

(подпись)

(расшифровка подписи)

М. П.

Руководитель практики от
техникума

Зав. СП

(подпись)

Е. А. Вахрушева

дата

М. П.

УТВЕРЖДАЮ

«__» _____ 20__ г.

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
по ПМ 02 «Выполнение технического обслуживания устройств
электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)»

Составил:

Обучающийся ____ курса, группа _____

Профессия

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

подпись

«____» _____ 20__ г.

Проверил:

Вахрушева Елена Александровна

Демин Егор Дмитриевич

Оценка: « _____ »

(Личные подписи)

«____» _____ 20__ г.

Добрянка, 20__

ОПИСАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

1	Наименование предприятия	
2	Юридический адрес предприятия	
3	Фактический адрес предприятия	
4	Основные виды деятельности	
5	ФИО руководителя предприятия	
6	ФИО наставника, должность	

ОПИСАНИЕ СТРУКТУРЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

1	Описание цеха (отдела) в котором проходила практика	
2	Перечень видов работ проводимых на предприятии	

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ

1. Конструкции и особенности использования магнитоэлектрических измерительных механизмов.
2. Конструкции и особенности использования электромагнитных измерительных механизмов.
3. Конструкции и особенности использования электродинамических измерительных механизмов.
4. Конструкции и особенности использования индукционных измерительных механизмов.
5. Конструкции и особенности использования многошкальных и комбинированных приборов



Государственное профессиональное образовательное
учреждение
«Добрянский гуманитарно-технологический техникум
им. П.И. Сюзева»



СОГЛАСОВАНО
Заместитель генерального
директора ООО «НПО «Эталон»
А. А. Корякин
2023г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ
«ДГТТ им. П.И. Сюзева»
Р.Г. Шилов
2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

по ПМ 03 Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок
устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)

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

*Квалификация: Электромонтер по ремонту и
обслуживанию электрооборудования
Форма обучения: Очная*

РАССМОТРЕНО И ПРИНЯТО

педагогическим советом

от «9» 06 2023 года протокол № 8

г. Добрянка, 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	6
4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	13
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ	14
ПРИЛОЖЕНИЕ (Дневник производственной практики)	17

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы (далее -ОПОП).

Программа производственной практики по ПМ 03 «Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)» является частью основной профессиональной образовательной программы по профессии СПО 13.02.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД).

1.2. Цели и задачи производственной практики.

Производственная практика направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по профессии.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе производственной практики должен:

иметь практический опыт:

- чтение конструкторской и технологической документации на обслуживаемые и ремонтируемые устройств электроснабжения и электрооборудования,
- подготовка рабочего места при ремонте и обслуживании устройств электроснабжения и электрооборудования,
- выявлять причины неисправности устройств электроснабжения и электрооборудования
- выбирать инструменты и приспособления, соответствующие производимым работам
- подготавливать рабочее место в соответствии с требованиями рационального и безопасного выполнения работ
- чтение конструкторской и технологической документации на обслуживаемые и ремонтируемые устройств электроснабжения и электрооборудования,
- проводить работы по ремонту и замене устройств электроснабжения и электрооборудования в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
- выполнить проверку качества выполняемых ремонтных работ
- измерение изоляции кабелей мегомметром

уметь:

- читать электрические схемы и чертежи устройств электроснабжения и электрооборудования,
- подготавливать рабочее место в соответствии с требованиями рационального и безопасного выполнения работ
- выбирать инструменты и приспособления, соответствующие производимым работам

- находить неисправность устройств электроснабжения и электрооборудования и выявлять их причины
- подготавливать рабочее место в соответствии с требованиями рационального и безопасного выполнения работ
- чтение конструкторской и технологической документации на обслуживаемые и ремонтируемые устройств электроснабжения и электрооборудования,
- проводить ремонт и замену устройств электроснабжения и электрооборудования в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
- читать электрические схемы и чертежи устройств электроснабжения и электрооборудования,
- производить дефектацию устройств электроснабжения и электрооборудования
- проверять электрооборудование на соответствие чертежам, электрическим схемам, техническим условиям
- производить замер сопротивления изоляции мегомметром в соответствии с требованиями инструкций по безопасности и правилами проведения работ на цеховом электрооборудовании

знать:

- устройства электроснабжения и электрооборудования и их принцип работы
- классификация неисправностей и причины их возникновения
- виды, конструкция, назначение, возможности и правила использования инструментов и приспособлений для выявления причин неисправности
- виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении электромонтажных работ
- требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
- материалы и изделия, применяемые для ремонта - виды, конструкция, назначение, возможности и правила использования инструментов и приспособлений для ремонта
- виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении электромонтажных работ
- требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
- порядок выполнения ремонта и замена устройство электроснабжения
- способы проверки качества ремонтных работ
- виды электропроводок, конструкции и марки проводов
- правила работы с мегомметром
- виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении электромонтажных работ
- требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности

1.3. Количество недель (часов) на освоение программы по производственной практике:

Всего: 3 недели, 108 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

Результатом практики является освоение общих компетенций (ОК):

Код	Наименование результата практики
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

Профессиональных компетенций (ПК):

Вид профессиональной деятельности	Код	Наименование результатов практики
Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)	ПК 3.1.	Выявлять причины неисправностей с целью обеспечения бесперебойной работы устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования
	ПК 3.2.	Выполнять работы по ремонту и замене устройств электроснабжения и электрооборудования
	ПК 3.3.	Контролировать качество выполняемых ремонтных работ устройств электроснабжения и электрооборудования

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план

Коды формируемых компетенций	Наименование профессионального модуля	Объем времени, отведенный на практику (в неделях, часах)	Сроки проведения
ПК 3.1. - ПК 3.3.	ПМ 03	3 недели, 108 часов	2 курс, 4 семестр

3.2. Содержание производственной 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	Количество часов (недель)
1	2	3	4	5
Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)	Техническое обслуживание электрооборудования	Организация рабочего места и соблюдение ТБ при техническом обслуживании электрооборудования		2
		Техническое обслуживание электрооборудования и электроустановок	МДК 03.01 Тема 1.1. Организация технического обслуживания электроустановок и контроль их состояния Тема 1.2. Техническое обслуживание осветительных электроустановок	4
		Техническое обслуживание кабельных и воздушных линий	Тема 1.5. Обслуживание воздушных линий электропередач	6
		Техническое обслуживание электрических машин	Тема 1.6. Техническое обслуживание электрических машин	12
		Техническое обслуживание воздушных линий	Тема 1.5. Обслуживание воздушных линий электропередач	6

		Техническое обслуживание трансформаторов	Тема 1.7. Техническое обслуживание силовых трансформаторов	12
		Техническое обслуживание распределительных устройств	Тема 1.9. Техническое обслуживание электрооборудования промышленных организаций	12
	Дефектация и замена электрооборудования	Организация рабочего места и соблюдение ТБ при дефектации и замене электрооборудования	МДК 03.01 Тема 1.1. Организация технического обслуживания электроустановок и контроль их состояния Тема 1.2. Техническое обслуживание осветительных электроустановок	6
		Дефектация и замена электрооборудования	Тема 1.5. Обслуживание воздушных линий электропередач	4
		Дефектация и замена электрооборудования кабельных и воздушных линий	Тема 1.6. Техническое обслуживание электрических машин	6
		Дефектация и замена электрических машин	Тема 1.5. Обслуживание воздушных линий электропередач	12
		Дефектация и замена электрооборудования воздушных линий	Тема 1.7. Техническое обслуживание силовых трансформаторов	6
		Дефектация и замена трансформаторов	Тема 1.9. Техническое обслуживание электрооборудования промышленных организаций	12
		Дефектация и замена электрооборудования распределительных устройств	Тема 1.9. Техническое обслуживание электрооборудования промышленных организаций	8
ИТОГО				108

4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к документации, необходимой для проведения практики:

- ПОРЯДОК организации и проведения практики обучающихся ГБПОУ «Добрянский гуманитарно-технологический техникум им. П. И. Сюзева», осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования
- договор с организацией о проведении практики (при наличии)
- программа производственной практики
- приказ о направлении обучающихся на практику
- график учебного процесса

4.2 Требования к учебно - методическому обеспечению практики

Практика проводится в соответствии с рабочим учебным планом и графиком учебного процесса.

Направление обучающихся на практику осуществляется на основании приказа по техникуму.

Студенты получают дневник, индивидуальное задание, договор на практику и направление.

4.3. Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

Основные источники:

Киреева, Э. А., Электрооборудование электрических станций, сетей и систем. : учебное пособие / Э. А. Киреева. — Москва : КноРус, 2023. — 319 с. — ISBN 978-5-406-10768-3. — URL: <https://book.ru/book/946358>. — Текст : электронный.

Интернет-ресурсы:

1. [http:// www:electro.ru](http://www:electro.ru)
2. <http://profobrazovanie.ru>
3. <http:// www:electromonter.ru>
4. <http:// www:electrik.ru>
5. <http:// zametkielectrika.ru>

4.4. Требования к руководителю практики: от образовательного учреждения и организации.

Руководителями практики от техникума являются преподаватели Педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов. Руководитель практики от учебного заведения обеспечивает студентов программами (планами), в которых указывается: вид практики, её разделы, темы, сроки проведения и основное содержание практики с учетом специализации; при необходимости осуществляет консультации в период

практики. Общий контроль за ходом практики осуществляет преподаватель ответственный за организацию производственного обучения, а также преподаватель специальных дисциплин.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем в рамках промежуточной аттестации по практике, которая проводится в форме дифференцированного зачета.

Комплект оценочных средств по практике, разработан в соответствии с ФГОС по программе среднего профессионального образования 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

Результатом практики по профессиональному модулю является освоение профессиональных и общих компетенций.

По результатам практик предоставляются следующие документы:

- аттестационный лист;
- характеристика на обучающегося;
- дневник практики;
- приложения к дневнику практики - графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике;
- отчет по практике, утверждаемый руководителем организации.

По завершению модуля обучающийся проходит квалификационные испытания (практическое задание), которые входят в экзамен квалификационный по профессиональному модулю. Для проведения экзамена квалификационного формируется комиссия, в состав которой включаются представители ОУ и предприятия, результаты экзамена оформляются протоколом. Результаты сдачи квалификационного экзамена по профессиональному модулю - освоен/не освоен ВД.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1 Выявлять причины неисправностей с целью обеспечения бесперебойной работы устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования	Выявляет неисправности по характерным признакам и по результатам выполненных измерений. Заполняет первичные данные при производстве ремонтных работ устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах. Находит место повреждения электропроводки; Обнаруживает место повреждения кабеля; Определяет дефекты источников питания, электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования Определяет неисправные электроустановочные изделия, приборы и аппараты	Зачет по учебной практике
ПК 3.2 Выполнять работы по ремонту и замене устройств	Выбирает инструменты для производства	

электрооборудования.	работ по ремонту: цеховых высоковольтных электрических машин и электрических аппаратов напряжением до 10 кВ; электрических аппаратов, устройств электрооборудования технологического оборудования. Подготавливает рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту электрических аппаратов, устройств электрооборудования технологического оборудования. Производит демонтаж, несложный ремонт элементов осветительной сети и оборудования, либо их замену.	
ПК 3.3 Контролировать качество выполняемых ремонтных работ устройств электрооборудования.	Выбирает инструменты и приспособления для производства работ по регулировке и сдаче цеховых трансформаторных подстанций и распределительных устройств с вакуумными и элегазовыми выключателями напряжением до 10 кВ после ремонта. Проводит испытания электрических аппаратов, устройств электрооборудования технологического оборудования	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

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	анализирует задачу и выделяет её составные части; способен определить этапы решения задачи; составляет план действия; определяет необходимые ресурсы.	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	соблюдает нормы экологической безопасности при выполнении работ; определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности осуществляет работу с соблюдением принципов бережливого производства;	

По итогам практики выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно).

Обучающемуся, не выполнившему программу практики, продлевается срок ее прохождения. Если программа не выполнена по вине принимающей стороны, обучающийся направляется в другую организацию для довыполнения программы.

Оценка «**отлично**» выставляется в том случае, если обучающийся выполнил всю программу производственной практики в срок и на защите индивидуального отчета показывает глубокое и всестороннее знание по устранению и предупреждению аварий и

неполадок электрооборудования на предприятии. Умеет применять теоретические знания для решения профессиональных задач. Свободно ориентируется в учебно-методической литературе и предоставленной на практике документацией.

Оценка **«хорошо»** выставляется в том случае, если обучающийся выполнил программу производственной практики в срок и на защите индивидуального отчета показывает достаточные знания по устранению и предупреждению аварий и неполадок электрооборудования на предприятии. Умеет применять теоретические знания для решения профессиональных задач. Свободно ориентируется в учебно-методической литературе и предоставленной на практике документации.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется в том случае, если обучающийся в основном выполнил программу производственной практики и на защите индивидуального отчета показывает достаточные знания по устранению и предупреждению аварий и неполадок электрооборудования на предприятии. Умеет применять теоретические знания для решения некоторых профессиональных задач. Ориентируется в большей части учебно-методической литературе и предоставленной на практике документации.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется в том случае, если обучающийся не выполнил программу производственной практики и на защите индивидуального отчета показывает недостаточные знания по устранению и предупреждению аварий и неполадок электрооборудования на предприятии. Не умеет применять теоретические знания для решения профессиональных задач. Слабо ориентируется в части учебно-методической литературе и предоставленной на практике документации.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие отрицательную («неудовлетворительно») оценку при защите отчета, могут быть направлены на практику повторно с целью ликвидации образовавшейся академической задолженности.

Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Добрянский гуманитарно-технологический техникум
им. П. И. Сюзева»

ДНЕВНИК

по производственной практике

**ПМ.03 «Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и
неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)»
профессии: 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования (по отраслям).**

г.Добрянка, 2025 г.

Обучающийся _____

Ф.И.О.

курса,

группы _____

Форма обучения- __очная__ уровень обучения – ____базовый____

Вид практики _____ производственная _____

Специальность: 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

Ф.И.О. преподавателя(ей) спец. дисциплин (ы) _____

Демин Егор Дмитриевич, преподаватель

Ф.И.О. руководителя практики от техникума

Вахрушева Елена Александровна

Наименование предприятия, юридический адрес* _____

Ф.И.О. руководителя практики от предприятия* _____

Инструктаж по охране труда и правилам внутреннего трудового распорядка проведен

(число, месяц, год)

Ознакомлен: _____ (_____)

Подпись

Ф.И.О.

Провел:

(должность)

(подпись)

(расшифровка)

Дата прибытия на практику «____» _____ 20____ г.

Дата выбытия с места практики «____» _____ 20____ г.

ПАМЯТКА ДЛЯ ПРАКТИКАНТА

Прохождение производственной практики обучающимся является обязательным наравне с прохождением теоретических дисциплин.

Цели и задачи практики изложены в программах практик.

1. Направляясь на практику, обучающийся должен иметь с собой следующие документы и материалы: направление или договор, паспорт, 2 фотокарточки для пропуска (по необходимости), дневник и аттестационный лист, выданный руководителем производственной практики, тематический план практики.

2. Обучающийся не имеет права опаздывать на практику или заканчивать практику раньше срока. По окончанию практики дневник возвращают в техникум.

3. При прохождении практики практикант обязан:

- а) полностью выполнить программу практики;
- б) подчиняться действующим на предприятиях, в учреждениях, организациях, правилам внутреннего трудового распорядка;
- в) в начале практики пройти производственный инструктаж, мед.комиссию, изучить правила эксплуатации оборудования, техники безопасности, охраны труда, пожарную безопасность, электробезопасность и другие условия работы на объекте практики и документально оформить;
- г) нести ответственность за выполненную работу и её результаты.

4. Обучающийся имеет право:

- а) принимать участие в научно-исследовательских и рационализаторской работе предприятия;
- б) принимать участие в культурно-массовой и спортивной работе предприятия.

5. Для фиксирования ежедневной проделанной работы обучающимся ведётся дневник, для просмотра, подписи и оценки деятельности обучающегося.

6. По возникшим в ходе практики вопросам обучающийся обращается к руководителю практики от техникума, руководителю практики от предприятия.

7. После прохождения обучающимся производственной практики заведующему структурного подразделения предоставляются следующие документы:

- аттестационный лист, заполненный и подписанный руководителем практики;
- характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики, подписанная руководителем практики от организации;
- дневник производственной практики;
- отчет по прохождению производственной практики (задание)

ДЕЛОВЫЕ КАЧЕСТВА

Компетенция, профессионализм, обладает достаточным опытом работы и практическими знаниями, чтобы успешно справляться с порученными обязанностями, эрудиция, самообразование, разбирается в технических средствах, ее обслуживания и ремонта, ответственен, умеет составить и проверить необходимую документацию, работоспособен, добросовестен. Дисциплинированность. Самостоятельность. Стремится вовремя поддержать любое начинание. Организованность. Настойчивость. Решительность. Скромность. Моральная устойчивость. Контактность. Неконфликтность. Энтузиазм. Умение руководить, управлять. Объективность. Критичность, требовательность.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА

Ориентирован на работу с реальными проблемами в реальных ситуациях, располагает большим набором хорошо работающих методов, отличается комплексным подходом к рассмотрению ситуации, ищет и находит простые решения в сложных ситуациях, обладает знаниями, навыками, умениями и опытом в деле, которым занимается, хорошо знает других профессионалов в своей области и следит за их успехами, умеет работать в команде, легко адаптируется к месту работы, принимает ответственность не только за себя и свой труд, но и отчасти за работу всей организации, последовательно достигает всё более значимые цели, действует по плану.

Месяц _____ 20____ г.

Дата	ПК	Виды и краткое содержание работ	Кол-во час	Оценка	Подпись рук.практики
1	2	3	4	5	6
	ПК 3.1.	Техническое обслуживание электрооборудования			
		Организация рабочего места и соблюдение ТБ при техническом обслуживании электрооборудования	2		
	ПК 3.2.	Техническое обслуживание электрооборудования и электроустановок	4		
	ПК 3.3.	Техническое обслуживание кабельных и воздушных линий	6		
	ПК 3.3.	Техническое обслуживание электрических машин	12		
	ПК 3.1.	Техническое обслуживание воздушных линий	6		
	ПК 3.2.	Техническое обслуживание трансформаторов	12		
	ПК 3.2.	Техническое обслуживание распределительных устройств	12		
	ПК 3.3.	Дефектация и замена электрооборудования			
		Организация рабочего места и соблюдение ТБ при дефектации и замене электрооборудования	6		
		Дефектация и замена электрооборудования	4		

	ПК 3.1.	Дефектация и замена электрооборудования кабельных и воздушных линий	6		
	ПК 3.2.	Дефектация и замена электрических машин	12		
		Дефектация и замена электрооборудования воздушных линий	6		
	ПК 3.3.				
		Дефектация и замена трансформаторов	12		
		Дефектация и замена электрооборудования распределительных устройств	8		
		итого	108		

Руководитель практики от предприятия

(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)

Дата
М. П.

Руководитель практики от
техникума

ЗавСП
(подпись)

_Е.А.Вахрушева

Дата
М. П.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
по ПМ.03 «Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок
устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)»
профессии: 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования (по отраслям).

1. Вид практики _____ производственная _____
 2. Форма обучения _____ очная _____
 3. ФИО обучающегося _____
 4. Курс _____, группа _____
 5. Место проведения практики _____

6. Сроки проведения практики с _____ по _____
 Сроки проведения практики _____
 Сроки проведения практики _____
 7. Сведения об уровне освоения обучающимися общих и профессиональных компетенций
 7.1. Общие компетенции

Наименование компетенции	Виды работ	Качество выполнения
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	анализирует задачу и выделяет её составные части; способен определить этапы решения задачи; составляет план действия; определяет необходимые ресурсы.	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	соблюдает нормы экологической безопасности при выполнении работ; определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности осуществляет работу с соблюдением принципов бережливого производства;	

7.2. Профессиональные компетенции

Наименование компетенции	Виды работ	Качество выполнения
ПК 3.1 Выявлять причины неисправностей с целью обеспечения бесперебойной работы устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования	Выявляет неисправности по характерным признакам и по результатам выполненных измерений. Заполняет первичные данные при производстве ремонтных работ устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах. Находит место повреждения электропроводки; Обнаруживает место повреждения кабеля; Определяет дефекты источников питания, электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования Определяет неисправные электроустановочные изделия, приборы и аппараты	

ПК 3.2 Выполнять работы по ремонту и замене устройств электроснабжения и электрооборудования.	Выбирает инструменты для производства работ по ремонту: цеховых высоковольтных электрических машин и электрических аппаратов напряжением до 10 кВ; электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования. Подготавливает рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования. Производит демонтаж, несложный ремонт элементов осветительной сети и оборудования, либо их замену.	
ПК 3.3 Контролировать качество выполняемых ремонтных работ устройств электроснабжения и электрооборудования.	Выбирает инструменты и приспособления для производства работ по регулировке и сдаче цеховых трансформаторных подстанций и распределительных устройств с вакуумными и элегазовыми выключателями напряжением до 10 кВ после ремонта. Проводит испытания электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования	

0- показатель отсутствует;

1- показатель выполнен не в полном объеме;

2- показатель выполнен в полном объеме.

8. Качество выполнения работ в соответствии с технологией и требованиями.

Руководитель практики от
предприятия

(должность)

дата

М. П.

(подпись)

(расшифровка подписи)

Руководитель практики от
техникума

Зав.СП

(подпись)

Е.А.Вахрушева

дата

М.П.

ХАРАКТЕРИСТИКА

**обучающегося по освоению общих и профессиональных компетенций в период
прохождения производственной практики
по ПМ.03 «Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок
устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)»**

На обучающегося _____
(Ф.И.О.)
_____ курса, группы № _____

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

За время производственной практики обучающийся (раскрыть освоение общих и профессиональных компетенций) _____

Проявил _____ уровень теоретической подготовки.

К работе относился _____

Общая оценка по производственной практике _____

Руководитель практики от
предприятия

(должность)
дата

(подпись)

(расшифровка подписи)

М. П.

Руководитель практики от
техникума

Зав. СП

(подпись) Е. А. Вахрушева

дата

М. П.

УТВЕРЖДАЮ

«__» _____ 20__ г.

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
по ПМ 03 «ВЫПОЛНЕНИЕ РЕМОНТА И РАБОТ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ
АВАРИЙ И НЕПОЛАДОК УСТРОЙСТВ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ И
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)»

Составил:

Обучающийся ____ курса, группа _____

Специальность

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

подпись

«_____» _____ 20__ г.

Проверил:

Вахрушева Елена Александровна

Демин Егор Дмитриевич

Оценка: «_____»

(Личные подписи)

«_____» _____ 20__ г.

Добрянка, 20__

ОПИСАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

1	Наименование предприятия	
2	Юридический адрес предприятия	
3	Фактический адрес предприятия	
4	Основные виды деятельности	
5	ФИО руководителя предприятия	
6	ФИО наставника, должность	

ОПИСАНИЕ СТРУКТУРЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

1	Описание цеха (отдела) в котором проходила практика	
2	Перечень видов работ проводимых на предприятии	

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ

1. Выполнить схему прокладки кабеля в траншеях.
2. Выполнить схему прогрева кабеля.
3. Подготовить реферат «Технология разделки кабеля»
4. Составить инструкционную карту работы с защитными покровами кабеля.
5. Выполнить таблицу испытательных напряжений для кабеля.
6. Подготовить доклад «Техническое обслуживание воздушных линий напряжением выше 1000 В.

