

Министерство образования Республики Башкортостан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Кумертауский горный колледж

Рассмотрено на заседании МС
протокол № 8 от «25» 06 2018г.
Утверждена приказом №129-од
от «03» 09 2018г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ПРАКТИКИ ПМ 02 ДИАГНОСТИКА И РЕМОНТ
УСТРОЙСТВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ, АВТОМАТИКИ,
СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ И СИСТЕМ СИГНАЛИЗАЦИИ**

для специальности по ППССЗ

13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

2018г.

РАССМОТРЕНО

на заседании цикловой комиссии
дисциплин и модулей энергетического и
строительного профилей

Председатель _____ Горбунова С.В.

«04» 06 2018г.

Рабочая программа производственной практики ПМ 02 Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации разработана в соответствии с рекомендациями по формированию программ среднего профессионального образования на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

Автор: Резванова С.Ф. – преподаватель профессиональных модулей ГАПОУ
Кумертауский горный колледж

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

программы производственной практики ПМ 02 Диагностика и ремонт устройств
релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации
Специальность 13.02.06 Релейная защита и автоматизация
электроэнергетических систем

Программа подготовки программа подготовки специалистов среднего звена

Рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии дисциплин и модулей
энергетического и строительного профилей

Протокол №10 от 04.06.2018г.

Председатель _____ С.В. Горбунова

Утверждена приказом директора

№ 129-од от 03.09.2018г.

СОГЛАСОВАНО (работодатель)

Начальник отдела подстанций ПО «КЭС» _____ В.Е.Евсеев

«06» 06 2018г.

СОГЛАСОВАНО (работодатель)

Директор ООО «Спецэлектромонтаж+» _____ Р.Н. Харитонова

«06» 06 2018г.

Содержание

1	Паспорт программы производственной практики	стр. 4
2	Результаты освоения производственной практики	стр. 6
3	Содержание производственной практики по профилю специальности	стр. 8
4	Условия реализации программы	стр12
5	Контроль и оценка результатов производственной практики	стр.16

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

профессионального модуля ПМ 02 Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации.

1.1. Область применения программы

Программа производственной практики (далее - Программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем в части освоения основного вида профессиональной деятельности: диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК2.1. Определять причины неисправностей и отказов устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации.

ПК2.2. Планировать работы по ремонту устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации.

ПК2.3. Проводить ремонтные работы и контролировать их качество.

2.2. Цели и задачи практики – требования к результатам освоения модуля

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

иметь практический опыт:

- выявления неисправностей и отказов по результатам проверки;
- составления программ по ремонту;

уметь:

- выявлять причины неисправностей в работе устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации;
- проводить анализ полученных данных;
- определять возможность устранения дефектов и восстановления обслуживаемого оборудования;

- составлять планы ремонтов, программы проведения ремонтов;
- выполнять ремонтные работы, проводить опробование и оценивать качество ремонта эксплуатируемого оборудования;

знать:

- виды и причины неисправностей, отказов;
- методы и средства технического диагностирования;
- способы проведения диагностики;
- виды, объем, сроки проведения ремонтов;
- правила проведения ремонтных работ.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение практики- 144 часа.

Особенности реализации рабочей программы практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Особенности реализации рабочей программы производственной практики для инвалидов и людей с ограниченными возможностями здоровья зависит от состояния их здоровья и конкретных проблем, возникающих в каждом отдельном случае. Данной категории студентов предоставляется неограниченный доступ к электронной образовательной среде (Интернет-ресурсам, ЭБС), выделяется дополнительное время при проверке документов по практике.

При организации практики *студентам с нарушением слуха* руководитель практики от колледжа (организации):

- в ходе беседы говорит немного громче и четче;
- уделяет повышенное внимание специальным профессиональным терминам, а также использованию профессиональной лексики;
- использует разнообразный наглядный материал (презентации, видеофайлы, видеофильмы).

При организации практики *студентам с нарушением зрения* руководитель практики от колледжа (организации):

- представляет информацию в печатном виде с крупным шрифтом (16 - 18 пунктов);
- задания повторяет несколько раз для лучшего его усвоения;

- предоставляет возможность использовать звукозаписывающие устройства, диктофон;

- документы по практике распечатывает с увеличенным шрифтом;

- обеспечивает студентов увеличительными устройствами (лупа).

При организации практики *студентам с речевыми нарушениями* руководитель практики от колледжа (организации):

- предоставляет возможность письменно отвечать на поставленные вопросы.

При организации практики *студентам с нарушением опорно-двигательного аппарата* руководитель практики от колледжа (организации):

- использует разнообразный наглядный материал (видеолекции, видеофайлы, видеофильмы);

- имеет методический материал на электронном носителе;

- предусматривает возможность проведения индивидуальных консультаций посредством электронной почты.

При организации практики *студентам с психическим нарушением(ЗПР)* руководитель практики от колледжа (организации):

в процессе организации практики использует разнообразный наглядный материал (презентации, видеолекции, видеофайлы, видеофильмы);

- для закрепления знаний, полученных на практике, а также для выполнения практических работ, использует рабочие тетради;

- изучаемый материал повторяет несколько раз для лучшего его усвоения;

- для формирования у студента способности к самостоятельной организации собственной деятельности и осознания возникающих трудностей, формирования умения запрашивать и использовать помощь прибегает к психокоррекционной помощи психолога, социального педагога.

2. Результаты освоения производственной практики

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Определять причины неисправностей и отказов устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации
ПК 2.2.	Планировать работы по ремонту устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации
ПК 2.3.	Проводить ремонтные работы и контролировать их качество
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

3. Содержание производственной практики

Код	Код и наименования профессионального модуля, код и наименование МДК	Количество часов на производственную практику по ПМ и соответствующим МДК	Виды работ	Наименования тем производственной практики	Количество часов по темам
ПК 2.1 Определять причины неисправностей и отказов устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации	МДК 02.01	48	Определение причин неисправностей и отказов устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации.	Диагностика устройств релейной защиты. Особенности диагностики устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации. Измерительные приборы и устройства регулирования и измерения значений переменного и постоянного тока и напряжения, регулирование угла между векторами тока и напряжения (фазытока, напряжения), имитацию различных	48

Код	Код и наименования профессионального модуля, код и наименование МДК	Количество часов на производственную практику по ПМ и соответствующим МДК	Виды работ	Наименования тем производственной практики	Количество часов по темам
				аварийных режимов	
ПК 2.2. Планировать работы по ремонту устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации	МДК 02.01	48	Определение причин неисправностей и отказов устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации главного энергетика;.	1 Проверка временных характеристик терминалов или совокупности терминалов, входящих в защиту, проверка взаимодействия защиты с коммутационными аппаратами и другими устройствами РЗА, а также проверка функций регистрации событий, диагностики коммутационных аппаратов и других функций, предоставляемых фирмами-изготовителями.	48
ПК 2.3. Проводить ремонтные работы	МДК 02.01	48	Проведение ремонтных	Проверка состояния и правильность регулировки	48

Код	Код и наименования профессионального модуля, код и наименование МДК	Количество часов на производственную практику по ПМ и соответствующим МДК	Виды работ	Наименования тем производственной практики	Количество часов по темам
и контролировать их качество			работ. Приемка устройств РЗА и включение их в работу	блок-контактов приводов выключателей, разъединителей, автоматических выключателей и другой аппаратуры	
ВСЕГО		144			

4. Условия реализации практики

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы производственной практики по видам профессиональной деятельности «Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации» предполагает проведение производственной практики на предприятиях ОАО «Спецэлектромонтаж», ПО КЭС, Кумертауская ТЭЦ, ОАО КумАПП, организациях различных организационно-правовых форм собственности на основе прямых договоров, заключаемых между колледжем и каждым предприятием, организацией во время которой, студенты выполняют работы, характерные для профессии и уровня квалификации.

Оснащение: оборудованные рабочие места студентов на предприятиях в соответствии с учебными программами.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Правила устройств электроустановок. Все действующие разделы шестого и седьмого изданий с изменениями и дополнениями по состоянию на 1 октября 2010г. - М: Изд-во "КНОРУС", 2016. - 488 с.
2. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации - М.: Издательство «Омега-Л», 2016. - 256 с.
3. Балаков, Ю.Н. Проектирование схем электроустановок: учебное пособие для вузов / М.Ш. Мисриханов, А.В. Шунтов // 3-е изд. Стереотипное. - М.: Издательский дом МЭИ, 2017. - 288 с.
4. Дорохин, Е.Г. Основы эксплуатации релейной защиты и автоматики / Т.Н. Дорохина .- Краснодар: Издательство «Советская Кубань», 2016. -447 с.

5. Крючков, И.П. Расчет коротких замыканий и выбор электрооборудования/ Б.Н. Неклепаев, В.А. Старшинов и др. // Под.ред. И.П. Крюčkова, В.А. Старшинова - 3-е изд. Стереотипное - М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 416 с.

6. Крючков, И.П. Короткие замыкания и несимметричные режимы электроустановок / В.А. Старшинов, Ю.П. Гусев, М.В. Пираторов - М.: Издательский дом МЭИ, 2016. - 472 с.

7. Рожкова, Л.Д. Электрооборудование электрических станций и подстанций : Учебник для сред.проф.образования / Л.Д. Рожкова, Л.К. Карнеева, Т.В. Чиркова. - М.: Издательский центр «Академия», 2017. - 448 с.(допущено Минобразованием России)

Справочник по проектированию электрических сетей / Под.ред. Д.Л. Файбисовича - 3-е изд., переработанное и дополненное - М.: ИздательствоНЦ ЭНАС, 2016. - 320 с.

Дополнительные источники:

1. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации - М.: Издательство «Омега-Л», 2017. - 256 с.

2. Правила технического обслуживания устройств релейной защиты, электроавтоматики, дистанционного управления и сигнализации электростанций и подстанций ПО - 750 кВ . РД 153-34.0-35.617-2015. - 3-е изд., перераб. и доп. Утв. Департаментом научно-технической политики и развития РАО «ЕЭС России» 20.01.2001г. - URL: <http://www.gostrf.com/Basesdoc/38/38889/index.htm>. Дата обращения 28.03.2016 г.

3. Правила технического обслуживания устройств релейной защиты и электроавтоматики электрических сетей 0,4-35 кВ . РД 153-34.3-35.613-00.- 3-е изд., перераб.и доп. Утв. Департаментом научно-технической политики и развития РАО «ЕЭС России» 20.12.2000. - URL: <http://www.gostrf.com/Basesdoc/38/38877/index.htm>. Дата обращения 28.03.2011 г.

4. Инструкция для оперативного персонала по обслуживанию устройств релейной защиты и электроавтоматики энергетических систем. СО

34.35.502-2005. Утв. филиалом ОАО «Инженерный центр ЕЭС» 01.10.2015. - 31 с.

5. Инструкция по охране труда при обслуживании средств релейной защиты, автоматики и измерений (РЗИА). Утв. ОАО энергетики и электрификации «Свердловэнерго» в 2017г. - 27 с.

6. Лезнов, СИ. Устройство и обслуживание вторичных цепей электроустановок/ А. Л. Фаерман, Л.Н. Махлина - М.: Энергоатомиздат, 2017. - 152 с.

7. Макаров, Е.Ф. Обслуживание и ремонт электрооборудования электростанций и сетей / Е.Ф. Макаров - М.: ИРПО: Издательский центр «Академия», 2016. - 448 с.

8. Техническое обслуживание релейной защиты и автоматики электростанций и электрических сетей / под.ред. Б.А. Алексеева - М.: «Издательство НЦ ЭНАС», 2016.

9. Методические указания к практическим и лабораторным работам

Журналы:

a. Журнал "Энергия" - М.: изд-во "Наука".

b. Журнал "Электрические станции" - НТФ "Энергопрогресс", "Электрические станции".

c. Журнал "Энергетик" - М.: изд-во "Фолиум".

Интернет ресурсы:

1. <http://www.biblio-online.ru> - сайт ЭБС Юрай Т:

2. <http://www.remserv.ru>

3. <http://www.elremont.ru>

4. <http://www.irvispress.ru>

5. <http://www.ELECTROLUX.ru>

6. <http://www.aeg-electrolux.ru>

4.3. Общие требования к организации практики

Производственная практика проводится образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля. Освоение обучающимися профессионального модуля должно проходить в условиях созданной образовательной среды как в учебном заведении, так и в организациях соответствующих профилю специальности **«Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем»**.

Аттестация по итогам практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. При прохождении производственной практики устанавливается продолжительность рабочего времени 36 часов в неделю.

4.4. Кадровое обеспечение практики

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, осуществляющих руководство учебной и производственной практикой: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля ПМ 02 Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации».

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется преподавателем в форме дифференцированного зачёта. По завершению практики обучающийся проходит квалификационные испытания (экзамен), которые входят в комплексный экзамен по профессиональному модулю. Квалификационные испытания проводятся в форме выполнения практической квалификационной работы, содержание работы должно соответствовать определённому виду профессиональной деятельности, сложность работы должна соответствовать уровню получаемой квалификации. Для проведения квалификационного экзамена формируется комиссия, в состав которой включаются представители ОУ и предприятия, результаты экзамена оформляются протоколом.

Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по каждому профессиональному модулю фиксируются в документации, которая разрабатывается образовательным учреждением самостоятельно.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1 Определять причины неисправностей и отказов устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации.	Последовательное выполнение процедуры осмотра устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации с целью определения исправности и сроков поверки в соответствии с инструкцией и паспортными данными.	Практические работы. Экспертная оценка на практических занятиях. Дифференциальный зачет
ПК 2.2. Планировать работы по ремонту устройств релейной защиты,	Последовательное выполнение процедуры технического обслуживания устройств релейной защиты автоматики, средств измерений и систем сигнализации в соответствии с методикой и согласно заданным условиям.	Практические работы. Экспертная оценка на

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
автоматики, средств измерений и систем сигнализации..		практических занятиях. Дифференциальный зачет
ПК 23. Проводить ремонтные работы и контролировать их качество.	Последовательное выполнение ремонтных работ и контроль их качество в соответствии с методикой.	Практические работы. Экспертная оценка на практических занятиях. Дифференциальный зачет
ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	-демонстрация интереса к будущей профессии, участие в конкурсах профессионального мастерства. -участие в студенческих конференциях -наличие положительных отзывов по итогам практики;	- экспертная оценка, оценка производственных характеристик
ОК.2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	-выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования (по отраслям). -оценка эффективности и качества выполнения.	- экспертная оценка, оценка производственных характеристик
ОК.3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	-решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования;	- экспертная оценка, оценка производственных характеристик
ОК.4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач,	-эффективный поиск необходимой информации; использование различных источников, включая электронные	- экспертная оценка, оценка производственных характеристик

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
профессионального и личностного развития		
ОК.5 Использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	-работа с информационно вычислительными системами и прикладными программами	- экспертная оценка, оценка производственных характеристик
ОК.6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	-взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами-наставниками в ходе обучения	- экспертная оценка, оценка производственных характеристик
ОК.7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	-самоанализ и коррекция результатов собственной работы. -использование внутренних ресурсов руководителя как способ повышения профессиональной компетентности.	- экспертная оценка, оценка производственных характеристик
ОК.8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	-организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля -прочитанные рекомендуемые учебные издания, Интернет-ресурсы дополнительная литература.	- экспертная оценка, оценка производственных характеристик
ОК.9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	-анализ инноваций в области разработки технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования. -рационализация приёмов и методов труда.	- экспертная оценка, оценка производственных характеристик

Руководство и контроль за работой студентов во время практики осуществляется преподавателем образовательного учреждения и инженерно-техническими работниками предприятия.

Предприятие – база практики выполняет реализацию программы и условия проведения практики, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми.

Руководитель производственной практики образовательного учреждения инструктирует студентов, выдаёт конкретное задание, в соответствии с вышеперечисленными направлениями работ.

База практики даёт характеристику о работе студента в период практики, заверенный подписью и печатью учреждения. В характеристике руководителя практики отмечается отношение студента к своим обязанностям, качество выполнения работ, предусмотренных программой практики.

После освоения программы практики студент должен предоставить руководителю производственной практики образовательного учреждения письменный отчёт о пройденной практике, выполненный в соответствии со стандартом ЕСКД.

После проверки представленной документации и отчёта, руководитель практики от колледжа оценивает содержание отчёта по пятибалльной системе и качество освоенных студентом общих и профессиональных компетенций.

При выставлении оценки за практику учитываются следующие факторы:

1. Достижение основных целей и задач, поставленных перед прохождением практики;
2. Уровень сформированности профессиональных умений и компетенций;
3. Качество выполнения заданий практики:
 - творческий подход к выполнению заданий;
 - профессиональный анализ;
 - рефлексия.

4. Качество подготовки отчетной документации;

5. Выполнение обязанностей практиканта. При этом решающим является мнение руководителя практики от организации.

Отметка «отлично» ставится, если студент:

- студентом достигнуты все основные цели и задачи, поставленные перед ним в ходе практики;
- студент выполнил план практики и все необходимые задания;
- студент подошел творчески к выполнению заданий;
- студент предоставил полную отчетную документацию по данным заданиям, не имеет замечаний в их выполнении;
- руководитель практики от организации оценил практическую деятельность студента на «отлично»;
- студент сдал вовремя отчет, аттестационный лист, характеристику, дневник;

Отметка «хорошо» ставится, если студент:

- студентом достигнуты основные цели и задачи, поставленные перед ним в ходе практики;
- студент выполнил план и необходимые задания, но имеет небольшие недоработки и замечания в их выполнении;
- руководитель практики от организации оценил практическую деятельность студента на «хорошо»;
- студент не вовремя сдал отчетную документацию по практике.

Отметка «удовлетворительно» ставится, если:

- студентом достигнуты не все основные цели и задачи, поставленные перед ним в ходе практики;
- студент частично выполнил план;
- студент выполнил не все необходимые задания и имеет значительные недоработки и замечания в их выполнении;
- студент не вовремя вышел на практику;

- руководитель практики от организации оценил практическую деятельность студента на «удовлетворительно»;
- студент не вовремя сдал отчетную документацию по практике.

Отметка «неудовлетворительно» ставится, если:

- студентом достигнуты не все цели и задачи, поставленные перед ним в ходе практики;
- студент не выполнил все цели и задания и имеет значительные недоработки и замечания в их выполнении.

Форма отчетности

Наименование документа	Содержание
Договор	Договор
Приказ	Приказ
Аттестационный лист	Аттестационный лист заполняется на предприятии
Рабочий дневник	Рабочий дневник с содержанием выполняемой работы на рабочем месте
Характеристика	Характеристика студента, заполняется руководителем практики от предприятия
Отчет по практике	Отчет по практике

Аттестационный лист производственной практики ПМ 02. Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации

ФИО обучающегося, № группы, специальность / профессия _____

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

3. Время проведения практики – с _____ по _____

Виды работ по ПМ. 02. Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации	Объем работ (час)	Оценка
Экскурсия по действующему предприятию	8 часов	
Изучение организации и ознакомление с производственной деятельностью трудового коллектива	8 часов	
Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии. Ознакомление с рабочим местом	8 часов	
Определение причин неисправностей и отказов устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации	60 часов	
Проведение ремонтных работ. Приемка устройств РЗА и включение их в работу	60 часов	
Итого	144	

Уровень освоения обучающимися профессиональных компетенций	
Профессиональные компетенции	Отметка об освоении (да/нет)
ПК 2.1. Определять причины неисправностей и отказов устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации.	
ПК 2.2. Планировать работы по ремонту устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации	
ПК 1.3. Проводить ремонтные работы и контролировать их качество	

Дата _____ Подпись руководителя практики от предприятия

М.П.

_____ Подпись руководителя практики от колледжа

Характеристика

обучаемого по месту прохождения практики

Обучаемый(ая) _____

за время прохождения практики показал(а):
в части теоретической подготовки:

в части качества выполнения работы по программе
практики: _____

в части трудовой дисциплины:

в части качества освоения общих и профессиональных компетенций по
программе
практики: _____

Замечания

Рекомендации, предложения по повышению качества профессиональной
подготовки

Руководитель практики от организации

(подпись)

(Ф.ИО.)

М.П. «__» _____ 20__ г.

Содержание отчета:

Введение

Основная часть

1. Общие сведения о предприятии
2. Описание трудового процесса и охрана труда
3. Описание оборудования, применяемого в диагностике и при ремонте устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и систем сигнализации (на выбор)

Заключение

Список использованной литературы (библиографический список)

Приложения (если есть).