

Приложение к ОПОП по специальности

13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

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 03 ОБСЛУЖИВАНИЕ
ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ
РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ, АВТОМАТИКИ, СРЕДСТВ
ИЗМЕРЕНИЙ 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 03 Обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений 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 03
Обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты,
автоматики, средств измерений и систем сигнализаций

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 РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 13.02.06. Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

1.2. Цели и задачи производственной практики, требования к результатам прохождения практики:

Производственная практика (по профилю специальности) направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля ПМ.03 Обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации.

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

иметь практический опыт в:

- проверке надежности крепления указателя шкалы;
- определении продольного и поперечного люфта в подвижной системе реле, исправности подпятников;
- определении состояния и регулировки контактов;
- проверке выполнения маркировки кабелей, проводов;
- установке и выполнении заземления вторичных цепей;
- проверке и подтягивании контактов соединения на рядах зажимов и аппаратов;
- устранении последствий старения, износа;
- определении токов короткого замыкания;
- выборе основного электрооборудования.

уметь:

- выполнять осмотры, проводить оценку технического состояния оборудования;
- определять целостность механической части аппаратуры, надежность болтовых соединений и паяк, состояние контактных поверхностей;
- выполнять профилактический контроль, восстановление;
- выполнять внеочередные и послеаварийные работы;
- рассчитывать токи короткого замыкания для симметричных и несимметричных видов короткого замыкания;
- выбирать основное электрооборудование по номинальным параметрам;
- читать и объяснять однолинейные электрические схемы электроустановок.

знать:

- порядок проведения осмотров, виды и очередность осмотров;
- виды, объем, периодичность, методики и порядок проведения работ по обслуживанию;
- структуру энергосистемы, характеристики ее элементов;
- конструкцию, принцип действия, технические характеристики основного электрооборудования электрических станций и подстанций;
- виды коротких замыканий и методы их расчета,

1.3. Количество часов на освоение программы производственной 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 РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: **обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1	Проводить осмотры высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации;
ПК 3.2	Проводить техническое обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план производственной практики

Код ПК	Код и наименования профессионального модуля	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименования тем производственной практики
1	2	3	4	5
ПК 3.1-3.2	ПМ.03 Обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации	144	1. Вводный инструктаж; 2. Первичный инструктаж; 3. Выдача заданий.	Тема 1. Вводный инструктаж, инструктаж по технике безопасности, выдача заданий
			1. Значение и роль энергообъекта для энергосистемы; 2. Обеспечение надежности электроснабжения потребителей; 3. Обеспечение оперативной гибкости электрической схемы.	Тема 2. Анализ структурной схемы энергообъекта
			1. Определение технического состояния электрооборудования; 2. Выполнение осмотров; 3. Определение повреждений электрооборудования.	Тема 3. Установленное основное электрооборудование на энергообъекте и его обслуживание
			1. Определение технического состояния аппаратов; 2. Выполнение осмотров; 3. Определение повреждений аппаратов.	Тема 4. Установленные аппараты на энергообъекте и их обслуживание
			1. Выполнение осмотров ОРУ; 2. Определение повреждений электрооборудования ОРУ.	Тема 5. ОРУ и их обслуживание
			1. Значение и роль собственных нужд для энергообъекта; 2. Обеспечение надежности электроснабжения собственных нужд	Тема 6. Анализ электрической схемы собственных нужд энергообъекта
			1. Определение технического состояния электрооборудования собственных нужд; 2. Определение повреждений электрооборудования собственных нужд.	Тема 7. Обслуживание электрооборудования собственных нужд энергообъекта
			1. Формирование и сдача отчета по производственной практике. Работа в колледже с руководителем практики, сдача его на проверку руководителю.	Тема 8. Сбор и систематизация материалов для сдачи отчета по практике

3.2. Содержание производственной практики

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Виды работ	Объем часов	Код компетенции
1	2	3	4
Тема 1. Вводный инструктаж, инструктаж по технике безопасности, выдача заданий	Содержание		
	1. Вводный инструктаж.	8	ПК 3.1
	2. Первичный инструктаж	8	ПК 3.1
	3. Выдача заданий	8	ПК 3.1
Тема 2. Анализ структурной схемы энергообъекта	Содержание		
	1. Значение и роль энергообъекта для энергосистемы	8	ОК 1-11 ПК 3.2
	2. Обеспечение надежности электроснабжения потребителей	8	ПК 3.2
	3. Обеспечение оперативной гибкости электрической схемы	8	ПК 3.2
Тема 3. Установленное основное электрооборудование на энергообъекте и его обслуживание	Содержание		
	1. Определение технического состояния электрооборудования	8	ОК 1-11 ПК 3.3
	2. Выполнение осмотров	8	ПК 3.2
	3. Определение повреждений электрооборудования	8	ПК 3.2
Тема 4. Установленные аппараты на энергообъекте и их обслуживание	Содержание		
	1. Определение технического состояния аппаратов	8	ПК 3.2
	2. Выполнение осмотров	8	ПК 3.2
	3. Определение повреждений аппаратов	8	ПК 3.2
Тема 6. Анализ электрической схемы собственных нужд энергообъекта	Содержание		
	1. Выполнение осмотров ОРУ	8	ОК 1-11 ПК 3.1-3.2
	2. Определение повреждений электрооборудования ОРУ	8	ПК 3.1-3.2
Тема 7. Обслуживание электрооборудования собственных нужд энергообъекта	Содержание		
	1. Значение и роль собственных нужд для энергообъекта	10	ПК 3.1-3.2
	2. Обеспечение надежности электроснабжения собственных нужд	10	ПК 3.1-3.2
Сдача дневника и аттестационного листа	Оформление отчета и конференция по практике. Работа в колледже с руководителем практики, сдача его на проверку руководителю.	10	ОК 1-11 ПК 3.1-3.2
Дифференцированный отчет		2	ОК 1-11 ПК 3.1-3.2
ИТОГО		144	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает прохождение ее на предприятиях электроэнергетики.

Реализация программы модуля предполагает наличие рабочих мест:

1. Электрооборудования электрических станций, сетей и систем: набор электроинструментов, приспособлений, комплект плакатов, комплект учебно-методической документации;

2. Эксплуатации и ремонта электрических станций, сетей и систем: набор электроинструментов, электрооборудования, приспособлений, комплект плакатов, комплект учебно-методической документации;

3. Электрооборудования станций и подстанций: набор электроинструментов, электрооборудования, приспособлений, комплект плакатов, комплект учебно-методической документации.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Рожкова Л.Д., Карнеева Л.К., Чиркова Т.В. Электрооборудование электрических станций и подстанций: Учебник для сред. проф. образования. — 4-е изд., стер. — М.: Академия, 2016. — 448 с

2. Сибикин М.Ю., Сибикин Ю.Д., Яшков В.А. Электроснабжение промышленных предприятий и установок: Учебник для сред. проф. образования.. — М.: Форум Инфра-М, 2016. — 368 с

3. Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий. В 2 кн. Кн.1: учебник для студ. учреждений среднего профессионального образования- М.:Академия, 2016-208с.

4. Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий. В 2 кн. Кн.2: учебник для студ. учреждений среднего профессионального образования- М.:Академия, 2016-256с.

5. Сидорова Л.Г. Монтаж, регулировка и ремонт узлов механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций: учебник для студ. учреждений среднего профессионального образования- М.:Академия, 2016-320с.

Дополнительные источники:

1. Правила устройства электроустановок. - 7-е издание - М.: Издательство НПЭНАС, 2017. - 512 с.

2. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации. - М.: Омега-Л, 2016. - 256 с.

3. Конюхова Е.А. Электроснабжение объектов : Учебник для сред. проф. образования. — 7-е изд., стер. — М.: Академия, 2016. — 320 с

4. Сибикин Ю.Д., Яшков В.А. Электроснабжение промышленных предприятий и гражданских зданий: Учебник для сред. проф. образования.. — М.: Форум Инфра-М, 2016. — 368 с

Интернет - ресурсы:

1. <http://elektroas.ru/proverka-i-elektroizmereniya-releynoj-zashhity>

2. <http://www.rza.org.ua/article/print-8.html>

3. <http://relec.ru/article/130-elektricheskie-ispytaniya-ustroystv-releynoy-zaschityi-avtomatiki-4-processe-razvertyvaniya-turbiny-i-pri-nominalnoy-chastotevrascheniya>.

5. <http://tdleoton.ucoz.ru/publ/8-1-0-46>

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».

Преподавание модуля должно носить практическую направленность. В процессе лабораторно-практических занятий студенты закрепляют и углубляют теоретические знания, приобретают необходимые профессиональные умения и навыки. 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 образовательного процесса.

Производственная практика проводится преподавателями дисциплин профессионального цикла, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 3.1 Проводить осмотры высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации	Отчет по практике, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика на обучающегося
ПК 3.2 Проводить техническое обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации	Отчет по практике, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика на обучающегося
Результаты (освоенные общие компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Отчет по практике, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика на обучающегося
ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Отчет по практике, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика на обучающегося
ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Отчет по практике, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика на обучающегося
ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Отчет по практике, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика на обучающегося
ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Отчет по практике, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика на обучающегося

ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	Отчет по практике, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика на обучающегося
ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Отчет по практике, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика на обучающегося
ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Отчет по практике, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика на обучающегося
ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Отчет по практике, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика на обучающегося
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Отчет по практике, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика на обучающегося
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Отчет по практике, аттестационный лист по практике, дневник, характеристика на обучающегося

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.

Перечень отчетных документов:

1. Договор о прохождении практики;
2. Приказ, оформленный на предприятии;
3. Аттестационный лист;
4. Отчет по практике;
5. Характеристика студента;
6. Дневник по практике;
7. Приложение к дневнику (графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий).

Аттестационный лист производственной практики

ПМ 03 Обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации

1. ФИО обучающегося, № группы, специальность

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

3. Сроки практики

Виды работ	Объем работ (час)	Оценка
1	2	3
1. Вводный инструктаж.	12	
2. Первичный инструктаж	12	
3. Выдача заданий	11	
4. Значение и роль энергообъекта для энергосистемы	12	
5. Обеспечение надежности электроснабжения потребителей	12	
6. Обеспечение оперативной гибкости электрической схемы	11	
7. Определение технического состояния электрооборудования	12	
8. Выполнение осмотров	12	
9. Определение повреждений электрооборудования	11	
10. Определение технического состояния аппаратов	12	
11. Выполнение осмотров	12	
12. Определение повреждений аппаратов	11	
13. Выполнение осмотров ОРУ	25	
14. Определение повреждений электрооборудования ОРУ	25	
15. Значение и роль собственных нужд для энергообъекта	25	
16. Обеспечение надежности электроснабжения собственных нужд	25	

Уровень освоения обучающимися профессиональных компетенций	
Профессиональные компетенции	Отметка об освоении (да/нет)
ПК 3.1 Проводить осмотры высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации	
ПК 3.2 Проводить техническое обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации	

Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время производственной практики (с указанием освоенных компетенций и видов работ)

Дата «__»____20__г.

_____ Подпись руководителя практики от колледжа

М.П.

_____ Подпись руководителя практики от предприятия

Содержание отчета по практике

Введение

1. История возникновения предприятия (организации).
2. Организационно-управленческая структура.
3. План здания и расположение оборудования на производственном участке.
4. Организация осмотров устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации.
5. Техническое обслуживание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации.
6. Техническое обслуживание высоковольтного оборудования.
7. Техника безопасности при техническом обслуживании высоковольтного оборудования.

Заключение.

Список использованных источников.