

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова»
Многопрофильный колледж



Оценочные материалы и методические указания по практике по профилю специальности по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий базовой подготовки

- ПМ 01 Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок**
- ПМ.02. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий.**
- ПМ 03. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей.**
- ПМ 04. Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации**

ОДОБРЕНО

Предметно-цикловой комиссией
Монтажа и эксплуатации
электрооборудования
Председатель С.Б.Меняшева
Протокол №7 от 14 марта 2017 г.

Методической комиссией
Протокол №4 от 23 .03. 2017 г.

Составитель:

мастер производственного обучения ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»
Многопрофильный колледж Татьяна Петровна Иванова

Согласовано:



А.П. Кайгородов,
помощник начальника цеха Прокатсервис-2,
ООО «ОСК»

(подпись)

Оценочные материалы и методические указания для студентов очной формы обучения по специальности составлены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий базовой подготовки, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.05.2014г. № 519.

Оценочные материалы и методические указания определяют цели и задачи, порядок организации практики по профилю специальности и включают рекомендации по содержанию отчета по практике и требований, предъявляемых к отчету.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
3. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ **ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.**
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ **ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.**
5. ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ
6. СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА О ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЙ ПО ПРАКТИКЕ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

ПРИЛОЖЕНИЯ

ВВЕДЕНИЕ

Практика по профилю специальности является частью программы подготовки специалистов среднего звена специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий базовой подготовки.

Практика по профилю специальности направлена на формирование Ваших общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля по каждому из видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности. Содержание практики определяет программа практики по профилю специальности.

Прохождение практики повышает качество Вашей профессиональной подготовки, позволяет закрепить приобретенные теоретические знания, способствует социально-психологической адаптации в будущей профессиональной деятельности.

По результатам практики Вы представляете отчет, который утверждается организацией, в которой проходит практика. Структура и оформление отчета устанавливается в соответствии с требованиями настоящих указаний.

Прохождение практики по профилю специальности является обязательным условием обучения.

Обращаем Ваше внимание на то, что студенты, не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку, не допускаются к экзамену (квалификационному) по профессиональному модулю и направляются на практику повторно в свободное от учебы время.

Практика по профилю специальности завершается зачетом. Зачет выставляется при условии положительного аттестационного листа по практике об уровне освоения ПК, заполненного руководителями практики от организации и колледжа; наличия положительной характеристики организации на студента по освоению ОК в период прохождения практики, дневника и отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

Настоящие методические указания содержат цели и задачи практики, задания на практику, особенности организации практики, а также требования к подготовке отчета по практике.

В электронном виде данные методические указания Вы можете найти на образовательном портале по адресу <http://newlms.magtu.ru> (через собственный логин, пароль).

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Программа практики по профилю специальности является частью основной профессиональной образовательной программы специальности
Практика по профилю специальности направлена на формирование 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий базовой подготовки у Вас практических профессиональных умений, приобретение практического опыта, реализуется в рамках профессионального модуля по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения Вами профессиональных компетенций по специальности.

Задачи практики по профилю специальности:

1. Получение Вами первоначального практического опыта и формирования профессиональных компетенций на практике по профилю специальности в рамках вида деятельности:

ВД.1 Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок.

практический опыт:

-организации и выполнения работ по эксплуатации и ремонту электроустановок;

ПК1.1 Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий.

ПК1.2 Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий.

ПК 1.3. Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий

ВД.2 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий
практический опыт:

- организации и выполнения монтажа и наладки электрооборудования;
- участия в проектировании электрооборудования промышленных и гражданских зданий;

ПК 2.1. Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности.

ПК 2.2. Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности.

ПК 2.3. Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

ПК 2.4. Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования.

ВД.3 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей
практический опыт:

- организации и выполнения монтажа и наладки электрических сетей;
- участия в проектировании электрических сетей;

ПК 3.1. Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности.

ПК 3.2. Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий.

ПК 3.3. Участвовать в проектировании электрических сетей.

ВД.4 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации
практический опыт:

- организации деятельности электромонтажной бригады;
- составления смет;
- контроля качества электромонтажных работ;
- проектирования электромонтажных работ;

ПК 4.1. Организовывать работу производственного подразделения.

ПК 4.2. Контролировать качество выполнения электромонтажных работ.

ПК 4.3. Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей.

ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.

2. Формирование Ваших общих компетенций:

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.

2. Содержание практики по профилю специальности

Практика по профилю специальности проводится в рамках профессионального модуля в следующем объеме:

Вид практики: практика по профилю специальности	Кол-во часов/неделя	Курс	Вид аттестации и контроля	
ПМ 01. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок.	ПП 01.01 (по профилю специальности)	72/2	4	зачёт
ПМ.02. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий.	ПП.02.01. (по профилю специальности)	144/4	3	Комплексный зачет
ПМ 03. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей.	ПП.03.01 (по профилю специальности)	144/4	3	Комплексный зачет
ПМ 04. Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации	ПП.04.01 (по профилю специальности)	72/2	4	зачёт
Итого:		432/12		

Для прохождения практики получите задание в соответствии с приложением 3.

3. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Практика по профилю специальности проводится в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля (далее - организация) «МГТУ им. Г.И. Носова».

Сроки проведения практики по профилю специальности устанавливаются на основании рабочих учебных планов и календарных учебных графиков специальностей.

В соответствии с календарным учебным графиком специальности до начала практики заведующий производственным сектором готовит приказ о практике на каждую учебную группу с указанием руководителя, закрепления каждого студента за организацией.

В случае совмещения обучения с трудовой деятельностью, Вы вправе проходить практику по профилю специальности в организации по месту работы, если осуществляемая профессиональная деятельность Вашей организации соответствует целям практики.

Перед началом практики по профилю специальности проводится организационное собрание с целью ознакомления Вас с приказом, выдачи задания на практику, оформления необходимой документации, правилами техники безопасности, сроками отчетности.

Руководитель практики от колледжа обязан:

- распределить студентов по организациям;
- оформить до выхода на практику документацию в соответствии с требованиями организации (пропуск, санитарная книжка и т.д.);
- провести организационное собрание по практике за день до выхода на практику, довести до студентов цели и задачи практики, выдать им необходимые документы, индивидуальные задания, требования к содержанию и срокам практики, к структуре отчета по практике и порядку его защиты;
- установить связь с руководителем практики от организации и согласовать с ним задания по практике, исходя из особенностей организации;
- провести инструктаж по охране труда в установленном порядке;
- обеспечить контроль сроков практики и её содержания, используя различные формы (посещение баз практик по утвержденному заведующим производственным сектором графику, телефонные контакты с руководителем практики от организации и пр.);
- контролировать реализацию программы практики и условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- своевременно ставить в известность заведующего производственным сектором об отсутствии студентов на рабочих местах;

- доводить информацию об итогах практики до заведующего отделением;

- вносить предложения по улучшению системы производственного обучения руководству колледжа.

Руководитель практики от организации обязан:

- предоставить Вам рабочие места, назначить руководителей практики от организации, определить наставников;

- при наличии вакантных должностей заключить с Вами срочные трудовые договоры;

- обеспечить безопасные условия прохождения практики, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;

- проводить инструктаж по ознакомлению с требованиями ОТ и ТБ, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

Во время прохождения практики Вы обязаны:

- прибыть на практику в сроки, установленные приказом проректора, имея при себе договор о проведении практики, индивидуальное задание;

- выполнить задания по практике в полном объеме и в установленные сроки;

- подчиняться действующим в организации правилам внутреннего трудового распорядка, соблюдать правила и нормы ОТ и ТБ, производственной санитарии и противопожарной защиты;

- нести ответственность за выполненную работу и ее результаты;

- сдать отчет по практике в установленные сроки руководителю практики от колледжа.

Организацию и руководство практикой осуществляют руководители практики от колледжа и от организации.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

Практика по профилю специальности завершается зачетом.

Документом, подтверждающим качество выполненных работ при прохождении практики, является отчет

Критерии оценки отчета по практике по профилю специальности:

- соответствие содержания отчета программе прохождения практики

- отчет собран в полном объеме;

- структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета);

- оформление отчета;

- задание раскрыто полностью;

- не нарушены сроки сдачи отчета.

5. ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

По окончании каждого этапа практики по профилю специальности Вам необходимо подготовить отчет, который оформляется в строгом соответствии с требованиями СМК-О-ПВД-103-15 О практике студентов Многопрофильного колледжа.

Все необходимые материалы по практике, предусмотренные программой практики и индивидуальным заданием на практику, Вы комплектуете в папку-скоросшиватель в следующем порядке:

- титульный лист (приложение 1);
- внутренняя опись документов, находящихся в отчете
- задание на практику (приложение 2);
- табель учета рабочего времени (приложение 3);
- характеристика на студента (приложение 4);
- аттестационный лист по практике (приложение 5);
- отчет о выполнении заданий по практике;
- дневник и приложения к отчету (приложение 6).

Отчет о выполнении заданий по практике должен занимать не менее 6 страниц. Каждый отчет выполняется индивидуально. Отчет является ответом на каждый пункт задания и сопровождается ссылками на приложения.

Отчет о выполнении заданий на практику оформляется в соответствии со следующими требованиями: шрифт Times New Roman, размер шрифта – 12, поля документа: верхнее -2, нижнее-2, левое-2, правое-1; отступ первой строки – 1,25см; межстрочный интервал - 1,5; расположение номера страниц – внизу по центру. Нумерация страниц на первом листе (титульном) не ставится. Верхний колонтитул содержит ФИО, № группы, курс, дату составления отчета.

Приложения представляют собой материал, подтверждающий выполнение заданий на практике (копии созданных документов, фрагменты программ, чертежей и др.). На приложения делаются ссылки в «Отчете о выполнении заданий по практике». Приложения имеют сквозную нумерацию. Номера страниц приложений допускается ставить вручную.

К отчету можно приложить благодарственное письмо в адрес образовательного учреждения и/или лично Вам как свидетельство об освоении Вами общих и профессиональных компетенций.

6. СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА О ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЙ ПО ПРАКТИКЕ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Отчет о выполнении заданий по практике по профилю специальности является обязательным для получения зачета по практике.

Отчет по практике содержит титульный лист, введение, основную часть, выводы и приложения.

Титульный лист - это первая страница отчета, где Вам необходимо заполнить все строчки (приложение 1).

Введение. Перед началом практики руководитель выдаёт Вам задание на практику (приложение 3), содержащее цели и задачи её прохождения. Они включаются в отчёт. Объём введения не превышает 2-х страниц.

Основная часть. Оформляется согласно заданию по практике по профилю специальности. Содержит описание предприятия и анализ полученных результатов.

В данном разделе Вы даете подробный отчёт о выполнении ежедневных производственных заданий и описываете изученные и отработанные вопросы, предложенные в задании.

Выводы Раздел отчёта, в котором Вы даете своё мнение о предприятии, об организации и эффективности практики в целом, социальной значимости своей будущей специальности на основе изученного практического материала во время практики.

Приложения - заключительный раздел отчёта, содержащий копии созданных документов, фрагменты программ, чертежей и др., по перечню приложений, указанному в задании на практику.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова»
Многопрофильный колледж

Отчет

по практике по профилю специальности

по специальности **08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных и гражданских зданий**

Студента (ки) гр. _____

(И.О. Фамилия)

Организация: _____

(наименование места прохождения практики)

Руководитель практики от организации

(И.О. Фамилия)

МП

Руководитель практики от МпК

(И.О. Фамилия)

Магнитогорск, 20 ____

**ВНУТРЕННЯЯ ОПИСЬ
документов, находящихся в отчете**

Студента (ки) гр. _____

(И.О. Фамилия)

№п/п	Наименование документа	Стр.
1.	Задание на практику	
2.	Табель учета рабочего времени	
3.	Характеристика на студента	
4.	Отчет о выполнении заданий по практике	
5.	Аттестационный лист по практике	
6.	Дневник по практике	
7.	Приложение №	
8.	Приложение №	
9.	Приложение №	

Приложение 3

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова»
Многопрофильный колледж

ЗАДАНИЕ

Студента (ки) гр. _____
(И.О. Фамилия)

**08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий**

**ПМ.01 Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту
электроустановок**

Практика по профилю специальности

Цели практики:

1. Получение практического опыта:
 - 1.1 организации и выполнения работ по эксплуатации и ремонту электроустановок;
2. Формирование профессиональных компетенций (ПК)

Код и наименование формируемых компетенций	Виды и объем производственных работ, выполняемых в период практики в рамках формируемых компетенций
ПК 1.1. Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий.	-проверка сопротивления изоляции сети рабочего и аварийного освещения и исправности системы аварийного освещения; -измерение нагрузок и напряжения в отдельных точках электрической сети; -проверка уровня освещенности в основных производственных помещениях с контролем соответствия мощности ламп проекту; -пуск и остановка электродвигателя; -контроль за выполнением правил технической эксплуатации электродвигателей, их нагрузкой, температурой подшипников, обмоток, корпуса; -измерение сопротивления изоляции; -проверка состояния наружных болтовых соединений; осмотр подводящих кабелей и затяжка заземляющих болтов; -проверка соответствия напряжения сети напряжению, указанному на щитке электродвигателя;
ПК 1.2. Организовывать и производить работы по выявлению	-осмотр осветительных электроустановок; -проверка состояния электропроводки, щитков, осветительных приборов, выключателей,

неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий.	штепсельных розеток и других элементов установки, надежности контактов; -устранение неисправностей и повреждений в осветительных электрических сетях.
ПК 1.3. Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий.	-проверка правильности сопряжении валов электродвигателя и приводимого механизма; -регулирование нагрузки электрооборудования; -проверка и обслуживание схем управления коммутационной аппаратурой; -отбор проб масла под руководством электромонтера более высокой квалификации при полном снятии напряжения с трансформатора; -транспортировка трансформаторного масла и участие в заливке его в трансформатор;

3.Формирование общих компетенций (ОК)

Код	Наименование формируемых компетенций
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

Место практики _____

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1.	Ознакомиться с организацией работы, структурой и деятельностью структурных подразделений организации по месту прохождения практики	6
2.	<ul style="list-style-type: none"> -проверка сопротивления изоляции сети рабочего и аварийного освещения и исправности системы аварийного освещения; -измерение нагрузок и напряжения в отдельных точках электрической сети; -проверка уровня освещенности в основных производственных помещениях с контролем соответствия мощности ламп проекту; -пуск и остановка электродвигателя; -контроль за выполнением правил технической эксплуатации электродвигателей, их нагрузкой, температурой подшипников, обмоток, корпуса; -измерение сопротивления изоляции; -проверка состояния наружных болтовых соединений; осмотр подводящих кабелей и затяжка заземляющих болтов; -проверка соответствия напряжения сети напряжению, указанному на щитке электродвигателя; 	36
3.	<ul style="list-style-type: none"> -осмотр осветительных электроустановок; -проверка состояния электропроводки, щитков, осветительных приборов, выключателей, штепсельных розеток и других элементов установки, надежности контактов; -устранение неисправностей и повреждений в осветительных электрических сетях. 	12
4.	<ul style="list-style-type: none"> -проверка правильности сопряжении валов электродвигателя и приводимого механизма; -регулирование нагрузки электрооборудования; -проверка и обслуживание схем управления коммутационной аппаратурой; -отбор проб масла под руководством электромонтера более высокой квалификации при полном снятии напряжения с трансформатора; -транспортировка трансформаторного масла и участие в заливке его в трансформатор; 	12

5.	Оформление и сдача отчета по практике	6
----	---------------------------------------	---

Примерный перечень документов, прилагаемых в качестве приложений к отчету по практике

1. Принципиальные электрические схемы
2. Графики ТоИР на ремонтные работы
3. Инструкция - «Организационные и технические мероприятия при выполнении работ на подстанции»

Руководитель практики от МпК

И.О. Фамилия _____

(подпись)

« ____ » _____ 20__ г.

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова»

Многопрофильный колледж

ЗАДАНИЕ

Студента (ки) гр. _____

(И.О. Фамилия)

**08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий**

**ПМ.02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке
электрооборудования промышленных и гражданских зданий**

Практика по профилю специальности

Цели практики:

1. Получение практического опыта:

1.1 организации и выполнения монтажа и наладки электрооборудования;

1.2 участия в проектировании электрооборудования промышленных и
гражданских зданий;

2. Формирование профессиональных компетенций (ПК)

Код и наименование формируемых компетенций	Виды и объем производственных работ, выполняемых в период практики в рамках формируемых компетенций
ПК 2.1. Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности.	- монтаж электрических машин и трансформаторов.
ПК 2.2. Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности.	-монтаж распределительных электрических сетей и осветительных установок.

ПК 2.3. Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий.	-наладка и испытание силовых и измерительных трансформаторов; -наладка и испытание токопроводов и заземляющих устройств; -наладка и испытание электрических машин; -наладка и испытание защитной и пускорегулирующей аппаратуры; -наладка и испытание релейной защиты и электроавтоматики;
ПК 2.4. Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования.	-участие в расчетах основных технико-экономических показателей структурных подразделений промышленных предприятий и гражданских зданий.

3.Формирование общих компетенций (ОК)

Код	Наименование формируемых компетенций
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.

Место практики _____

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1	Ознакомиться с организацией работы, структурой и деятельностью структурных подразделений организации по месту прохождения практики.	6
2	Монтаж электрических машин и трансформаторов	30
3	Монтаж распределительных электрических сетей и осветительных установок.	36
4	Наладка и испытание силовых и измерительных трансформаторов; Наладка и испытание токопроводов и заземляющих устройств; Наладка и испытание электрических машин; Наладка и испытание защитной и пускорегулирующей аппаратуры; Наладка и испытание релейной защиты и электроавтоматики;	36
5	Участие в расчетах основных технико-экономических показателей структурных подразделений промышленных предприятий и гражданских зданий.	30
6	Оформление и сдача отчета по практике	6

Примерный перечень документов, прилагаемых в качестве приложений к отчету по практике

1. Принципиальные электрические схемы
2. Графики ТОиР на ремонтные работы
3. Инструкция - «Организационные и технические мероприятия при выполнении работ»

Руководитель практики от МпК

И.О. Фамилия _____

(подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.
Носова»
Многопрофильный колледж

ЗАДАНИЕ

Студента (ки) гр.

(И.О. Фамилия)

**08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий**

**ПМ.03. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке
электрических сетей**

Практика по профилю специальности

Цели практики:

1. Получение практического опыта:

- 1.1 организации и выполнения монтажа и наладки электрических сетей;
- 1.2 участия в проектировании электрических сетей;

2. Формирование профессиональных компетенций (ПК)

Код и наименование формируемых компетенций	Виды и объем производственных работ, выполняемых в период практики в рамках формируемых компетенций
ПК 3.1. Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности.	- Разделка и подготовка кабелей и проводов сечением до 6 кв. мм для электрических и механических испытаний. - Проверка кабеля на отсутствие обрывов и контактов, разводка жил кабелей связи по расцветкам для испытаний.
ПК 3.2. Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий.	- Спайка бандажа, подпайка оплетки к шайбам и чулку. - Сборка полумуфт, припайка полихлорвиниловой трубки. - Заделка и запайка концов кабелей и проводов после испытаний. - Перемотка и ремонт проводов и кабелей вручную и на установках. - Испытание изолированных проводов и кабелей на электрическую прочность током высокого напряжения на аппаратах сухого испытания.

	<ul style="list-style-type: none"> -Подбор партии испытываемых кабелей по техническим требованиям и государственному стандарту. -Установка отдающего и приемного барабанов или бухт. -Последовательная заправка проводов и кабелей через аппарат. -Установка и регулирование испытательного напряжения. -Фиксация места повреждения изоляции и обрыва токоведущей жилы.
ПК 3.3. Участвовать в проектировании электрических сетей.	<p>Анализ нормативных правовых актов при составлении технологических карт на монтаж воздушных и кабельных линий. Составление отдельные разделы проекта производства работ</p>

2 Формирование общих компетенций (ОК)

Код	Наименование формируемых компетенций
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.

Место практики _____

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1	Ознакомиться с организацией работы, структурой и деятельностью структурных подразделений организации по месту прохождения практики.	6
2	<p>Разделка и подготовка кабелей и проводов сечением до 6 кв. мм для электрических и механических испытаний.</p> <p>Проверка кабеля на отсутствие обрывов и контактов, разводка жил кабелей связи по расцветкам для испытаний.</p> <p>Спайка бандажа, подпайка оплетки к шайбам и чулку.</p> <p>Сборка полумуфт, припайка полихлорвиниловой трубки.</p> <p>Заделка и запайка концов кабелей и проводов после испытаний.</p> <p>Перемотка и ремонт проводов и кабелей вручную и на установках.</p> <p>Испытание изолированных проводов и кабелей на электрическую прочность током высокого напряжения на аппаратах сухого испытания.</p> <p>Подбор партии испытываемых кабелей по техническим требованиям и государственному стандарту.</p> <p>Установка отдающего и приемного барабанов или бухт.</p> <p>Последовательная заправка проводов и кабелей через аппарат.</p> <p>Установка и регулирование испытательного напряжения.</p> <p>Фиксация места повреждения изоляции и обрыва токоведущей жилы.</p>	102
3	<p>-Анализ нормативных правовых актов при составлении технологических карт на монтаж воздушных и кабельных линий.</p> <p>-Составление отдельные разделы проекта производства работ.</p>	30
4	Оформление и сдача отчета по практике	6

Примерный перечень документов, прилагаемых в качестве приложений к отчету по практике

1. Принципиальные электрические схемы
2. Графики ТОиР на ремонтные работы
3. Инструкция - «Организационные и технические мероприятия при выполнении работ»

Руководитель практики от МПК

И.О. Фамилия _____

(подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова»
Многопрофильный колледж

ЗАДАНИЕ

Студента (ки) гр. _____
(И.О. Фамилия)

**08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий**

**ПМ. 04. Организация деятельности производственного подразделения
электромонтажной организации**

Практика по профилю специальности

Цели практики:

1. Получение практического опыта:
 - 1.1 организации деятельности электромонтажной бригады;
 - 1.2 составления смет;
 - 1.3 контроля качества электромонтажных работ;
 - 1.4 проектирования электромонтажных работ;
2. Формирование профессиональных компетенций (ПК)

Код и наименование формируемых компетенций	Виды и объем производственных работ, выполняемых в период практики в рамках формируемых компетенций
ПК 4.1. Организовывать работу производственного подразделения.	Участие в организации деятельности электромонтажной бригады
ПК 4.2. Контролировать качество выполнения электромонтажных работ.	Участие в контроле и оценке деятельности членов бригады и подразделения в целом; Участие в контроле технологической последовательности электромонтажных работ; Участие в контроле за соблюдением правил устройства электроустановок и других нормативных документов;
ПК 4.3. Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей.	Участие в проектировании электромонтажных работ; Участие в оценке качества выполненных электромонтажных работ и проведении

ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.	корректирующих действий Составление технологических карт на электромонтажные работы и контроль качества выполняемых отдельных работ.
---	---

3. Формирование общих компетенций (ОК)

Код	Наименование формируемых компетенций
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.

Место практики _____

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1	Ознакомиться с организацией работы, структурой и деятельностью структурных подразделений организации по месту прохождения практики.	3
2	Участие в проектирование электромонтажных работ;	3
3	Участие в организации деятельности электромонтажной бригады;	6

4	Участие в контроле и оценке деятельности членов бригады и подразделения в целом;	12
5	Участие в контроле технологической последовательности электромонтажных работ;	12
6	Участие в контроле за соблюдением правил устройства электроустановок и других нормативных документов;	12
7	Участие в оценке качества выполненных электромонтажных работ и проведении корректирующих действий	12
8	Составление технологических карт на электромонтажные работы и контроль качества выполняемых отдельных работ.	6
9	Оформление и сдача отчета по практике	6

Примерный перечень документов, прилагаемых в качестве приложений к отчету по практике

1. Принципиальные электрические схемы
2. Графики ТоИР на ремонтные работы
3. Инструкция - «Организационные и технические мероприятия при выполнении работ»

Руководитель практики от МпК

И.О. Фамилия _____
(подпись)

«___» _____ 20__ г.

ТАБЕЛЬ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

Студента (ки) _____

Продолжительность практики с « ____ » _____ по « ____ » _____

Месяц _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	

Месяц _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	

Месяц _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	

« _____ » _____ 20__

(подпись руководителя от организации)

МП

ХАРАКТЕРИСТИКА

на студента (ку) _____
(И.О.Фамилия)

За время прохождения практики по профилю специальности в (на) _____
(наименование организации)

студент (ка), при выполнении видов производственных работ в соответствии с индивидуальным заданием на практику, продемонстрировал (а) следующие результаты:

1. Трудовая дисциплина **соответствует, не соответствует** (*нужное подчеркнуть*) требованиям трудового распорядка предприятия (организации); место проведения практики посещалось _____; отношение к должностным обязанностям (*регулярно, без опозданий и т.д.*) _____

(ответственное, безответственное)

2. **Умеет/не умеет** (*нужное подчеркнуть*) планировать и организовывать собственную деятельность, **способен (а)/не способен(на)** (*нужное подчеркнуть*) налаживать взаимоотношения с другими сотрудниками, имеет **высокий, средний, низкий** (*нужное подчеркнуть*) уровень культуры поведения, **умеет/не умеет** (*нужное подчеркнуть*) работать в команде.

В отношении заданий **проявил (а)/ не проявил (а)** (*нужное подчеркнуть*) такие качества как готовность к самообучению, освоению новых видов технологии, оборудования, профессии и места работы, инициативность.

Замечания, предложения _____

« _____ » _____ 20____
(дата)

(подпись руководителя практики от организации)

МП

Приложение 6

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова»

Многопрофильный колледж

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

(И.О.Фамилия)

обучающийся (аяся) на ____ курсе специальности **08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий**

успешно прошел (ла) практику по профилю специальности по профессиональному модулю:

ПМ.01 Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок

в объеме 72 часов с « ____ » ____ 20 ____ г. по « ____ » 20 ____ г.

в организации _____

(наименование организации, юридический адрес)

Виды и качество выполнения работ

Код формируемых компетенций	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики в рамках формируемых компетенций	Оценка зачтено/ не зачтено
ПК 1.1. Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий.	-проверка сопротивления изоляции сети рабочего и аварийного освещения и исправности системы аварийного освещения; -измерение нагрузок и напряжения в отдельных точках электрической сети; -проверка уровня освещенности в основных производственных помещениях с контролем соответствия мощности ламп проекту; -пуск и остановка электродвигателя; -контроль за выполнением правил технической эксплуатации электродвигателей, их нагрузкой,	

	<p>температурой подшипников, обмоток, корпуса;</p> <p>-измерение сопротивления изоляции;</p> <p>-проверка состояния наружных болтовых соединений; осмотр подводящих кабелей и затяжка заземляющих болтов;</p> <p>-проверка соответствия напряжения сети напряжению, указанному на щитке электродвигателя;</p>	
<p>ПК 1.2.</p> <p>Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий.</p>	<p>осмотр осветительных электроустановок;</p> <p>-проверка состояния электропроводки, щитков, осветительных приборов, выключателей, штепсельных розеток и других элементов установки, надежности контактов;</p> <p>-устранение неисправностей и повреждений в осветительных электрических сетях.</p>	
<p>ПК 1.3.</p> <p>Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий.</p>	<p>проверка правильности сопряжении валов электродвигателя и приводимого механизма;</p> <p>-регулирование нагрузки электрооборудования;</p> <p>-проверка и обслуживание схем управления коммутационной аппаратурой;</p> <p>-отбор проб масла под руководством электромонтера более высокой квалификации при полном снятии напряжения с трансформатора;</p> <p>-транспортировка трансформаторного масла и участие в заливке его в трансформатор</p>	

Руководитель практики от многопрофильного колледжа _____
(И.О. Фамилия)

Руководитель практики от организации _____
(И.О. Фамилия, должность)

М.П.

Дата « _____ » _____ 20 _____ г.

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.
Носова»

Многопрофильный колледж

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ ПО ПРОФИЛЮ
СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

(И.О.Фамилия)

обучающийся (аяся) на _____ курсе специальности 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий»

успешно прошел (ла) практику по профилю специальности по профессиональному модулю: **ПМ.02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий**

в объеме 144 часов с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

в организации

(наименование организации, юридический адрес)

Виды и качество выполнения работ

Код формируемых компетенций	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики в рамках формируемых компетенций	Оценка зачтено/ не зачтено
ПК 2.1 Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности.	- монтаж электрических машин и трансформаторов	
ПК 2.2 Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования	-монтаж распределительных электрических сетей и осветительных установок.	

промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности.		
ПК 2.3 Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий.	-наладка и испытание силовых и измерительных трансформаторов; -наладка и испытание токопроводов и заземляющих устройств; -наладка и испытание электрических машин; -наладка и испытание защитной и пускорегулирующей аппаратуры; -наладка и испытание релейной защиты и электроавтоматики	
ПК 2.4. Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования.	- участие в расчетах основных технико-экономических показателей структурных подразделений промышленных предприятий и гражданских зданий.	

Руководитель практики от многопрофильного колледжа _____

(И.О. Фамилия)

Руководитель практики от организации _____

(И.О. Фамилия, должность)

М.П.

Дата « _____ » _____ 20 _____ г.

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.
Носова»

Многопрофильный колледж

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ ПО ПРОФИЛЮ
СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

(И.О.Фамилия)

обучающийся (аяся) на 3 курсе специальности 08.02.09 «Монтаж,
наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и
гражданских зданий»

успешно прошел (ла) практику по профилю специальности по
профессиональному модулю: **ПМ.03 Организация и выполнение работ
по монтажу и наладке электрических сетей**

в объеме 144 часов с « » 20 г. по
« » 20 г.

в организации _____
(наименование организации, юридический адрес)

Виды и качество выполнения работ

Код формируемых компетенций	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики в рамках формируемых компетенций	Оценка зачтено/ не зачтено
ПК3.1 Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности	Разделка и подготовка кабелей и проводов сечением до 6 кв. мм для электрических и механических испытаний. Проверка кабеля на отсутствие обрывов и контактов, разводка жил кабелей связи по расцветкам для испытаний. Спайка бандажа, подпайка оплетки к шайбам и чулку.	108
ПК.3.2 Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий.	Сборка полумуфт, припайка полихлорвиниловой трубки. Заделка и запайка концов кабелей и проводов после испытаний. Перемотка и ремонт проводов и кабелей вручную и на установках.	

	<p>Испытание изолированных проводов и кабелей на электрическую прочность током высокого напряжения на аппаратах сухого испытания.</p> <p>Подбор партии испытываемых кабелей по техническим требованиям и государственному стандарту.</p> <p>Установка отдающего и приемного барабанов или бухт.</p> <p>Последовательная заправка проводов и кабелей через аппарат.</p> <p>Установка и регулирование испытательного напряжения.</p> <p>Фиксация места повреждения изоляции и обрыва токоведущей жилы.</p>	
<p>ПКЗ.3 Участвовать в проектировании электрических сетей</p>	<p>Анализ нормативных правовых актов при составлении технологических карт на монтаж воздушных и кабельных линий.</p> <p>Составление отдельных разделов проекта производства работ.</p>	<p>36</p>

Руководитель практики
от многопрофильного колледжа _____
(И.О. Ф)

Руководитель практики от организации _____
(И.О.Фамилия, должность)

М.П.

Дата « _____ » _____ 20 _____ г.

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова»

Многопрофильный колледж

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ ПО ПРОФИЛЮ
СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

(И.О.Фамилия)

обучающийся (аяся) на 3 курсе специальности 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий»

успешно прошел (ла) практику по профилю специальности по профессиональному модулю:

ПМ. 04. Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации

в объеме 72 часов с «___» _____ 20___ г. по «_____» _20__ г.

в организации _____
(наименование организации, юридический адрес)

Виды и качество выполнения работ

Код формируемых компетенций	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики в рамках формируемых компетенций	Оценка зачтено/ не зачтено
ПК 4.1. Организовывать работу производственного подразделения.	Участие в организации деятельности электромонтажной бригады	
ПК 4.2. Контролировать качество выполнения электромонтажных работ.	Участие в контроле и оценке деятельности членов бригады и подразделения в целом; Участие в контроле технологической последовательности электромонтажных работ; Участие в контроле за соблюдением правил устройства электроустановок	

	и других нормативных документов;	
ПК 4.3. Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей. ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.	Участие в проектирование электромонтажных работ; Участие в оценке качества выполненных электромонтажных работ и проведении корректирующих действий Составление технологических карт на электромонтажные работы и контроль качества выполняемых отдельных работ.	

Руководитель практики от многопрофильного колледжа _____
(И.О. Фамилия)

Руководитель практики от организации _____
(И.О. Фамилия, должность)

М.П.

Дата « _____ » _____ 20____ г.

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова»
Многопрофильный колледж

**ДНЕВНИК
ПО ПРАКТИКЕ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий**

Студента (ки) _____
(ФИО)

Группы _____
(индекс группы)

Руководитель практики от МпК _____
(ФИО)

Руководитель практики от организации _____
(ФИО)

Магнитогорск, 20 ____

Форма внутренних листов дневника по практике

Дата	Содержание работ на практике
	Знакомство с организацией работы, структурой и деятельностью структурных подразделений организации по месту прохождения практики
	Оформление документов для отчета по практике
	Подготовка и сдача отчета по практике

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова»**
(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»)
Многопрофильный колледж

ЗАДАНИЕ
на производственную практику

Обучающегося (-щейся) гр. _____

_____ (И.О. Фамилия)

08.02.09 Монтаж наладка и эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий

ПМ.01 Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту
электроустановок.

Цели практики:

1. Приобретение и углубление практического опыта

ПО.1 организации и выполнения работ по эксплуатации и ремонту
электроустановок;

ПК 1.1. Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок
промышленных и гражданских зданий.

ПК 1.2. Организовывать и производить работы по выявлению
неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий.

ПК 1.3. Организовывать и производить ремонт электроустановок
промышленных и гражданских зданий.

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 команде, эффективно общаться с
коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды
(подчиненных), 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.

Практический опыт, умения	Виды работ, выполняемых в период практики в рамках формируемых компетенций
<p>ПО.1 организации и выполнения работ по эксплуатации и ремонту</p> <p>У01.1. оценивать социальную значимость своей будущей профессии для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства;</p> <p>У02.1. распознавать и анализировать профессиональную задачу и/или проблему;</p> <p>У02.2. определять этапы решения профессиональной задачи, составлять и реализовывать план действия по достижению результата;</p> <p>У02.3. оценивать результаты</p> <p>У03.1. принимать решения в стандартной профессиональной ситуации и определять необходимые ресурсы;</p> <p>У03.2. принимать решения в нестандартной профессиональной ситуации и определять необходимые ресурсы;</p> <p>У03.3. оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);</p> <p>У04.1. определять необходимые источники информации;</p> <p>У04.2. выделять наиболее значимое в изучаемом материале и структурировать получаемую информацию;</p> <p>У04.3. оформлять результаты поиска информации</p> <p>У05.1. использовать средства информационно-коммуникационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>У05.2. использовать специализированное программное обеспечение;</p> <p>У05.3. проявлять культуру информационной безопасности;</p> <p>У06.1. работать в коллективе и команде;</p> <p>У06.2. взаимодействовать с коллегами,</p>	<p>- проверка сопротивления изоляции сети рабочего и аварийного освещения и исправности системы аварийного освещения;</p> <p>-измерение нагрузок и напряжения в отдельных точках электрической сети;</p> <p>-проверка уровня освещенности в основных производственных помещениях с контролем соответствия мощности лампы проекту;</p> <p>-пуск и остановка электродвигателя;</p> <p>-контроль за выполнением правил технической эксплуатации электродвигателей, их нагрузкой, температурой подшипников, обмоток, корпуса;</p> <p>-измерение сопротивления изоляции;</p> <p>-проверка состояния наружных болтовых соединений; осмотр подводящих кабелей и затяжка заземляющих болтов;</p> <p>-проверка соответствия напряжения сети напряжению, указанному на щитке электродвигателя;</p> <p>-проверка правильности сопряжении валов электродвигателя и приводимого механизма;</p>

<p>руководством, потребителями в ходе профессиональной деятельности</p> <p>У07.1. распределять обязанности в команде;</p> <p>У07.2. выбирать оптимальные способы, приемы и методы решения профессиональных задач коллективом исполнителей;</p> <p>У07.3. координировать работу членов команды в процессе выполнения профессиональных задач в изменяемых условиях;</p> <p>У07.4. анализировать достигнутые результаты работы команды;</p> <p>У07.5. организовывать работу членов команды по улучшению достигнутых результатов;</p> <p>У08.1. самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития;</p> <p>У08.2. определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;</p> <p>У08.3. осознанно планировать повышение квалификации;</p> <p>У09.1. находить и анализировать информацию в области инноваций в профессиональной деятельности;</p> <p>У09.2. планировать собственные действия в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p> <p>У09.3. владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</p>	<p>-регулирование нагрузки электрооборудования;</p> <p>-проверка и обслуживание схем управления коммутационной аппаратурой;</p> <p>-отбор проб масла под руководством электромонтера более высокой квалификации при полном снятии напряжения с трансформатора;</p> <p>-транспортировка трансформаторного масла и участие в заливке его в трансформатор;</p> <p>-осмотр осветительных электроустановок;</p> <p>-проверка состояния электропроводки, щитков, осветительных приборов, выключателей, штепсельных розеток и других элементов установки, надежности контактов;</p> <p>-устранение неисправностей и повреждений в осветительных электрических сетях..</p>
--	--

Место практики _____

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1.	Ознакомиться с организацией работы, структурой и деятельностью структурных подразделений организации по месту прохождения практики	6
2.	-проверка сопротивления изоляции сети рабочего и аварийного освещения и исправности системы аварийного освещения; -измерение нагрузок и напряжения в отдельных точках электрической сети;	36

	<ul style="list-style-type: none"> -проверка уровня освещенности в основных производственных помещениях с контролем соответствия мощности ламп проекту; -пуск и остановка электродвигателя; -контроль за выполнением правил технической эксплуатации электродвигателей, их нагрузкой, температурой подшипников, обмоток, корпуса; -измерение сопротивления изоляции; -проверка состояния наружных болтовых соединений; осмотр подводящих кабелей и затяжка заземляющих болтов; -проверка соответствия напряжения сети напряжению, указанному на щитке электродвигателя; 	
3.	<ul style="list-style-type: none"> -осмотр осветительных электроустановок; -проверка состояния электропроводки, щитков, осветительных приборов, выключателей, штепсельных розеток и других элементов установки, надежности контактов; -устранение неисправностей и повреждений в осветительных электрических сетях. 	12
4.	<ul style="list-style-type: none"> -проверка правильности сопряжении валов электродвигателя и приводимого механизма; -регулирование нагрузки электрооборудования; -проверка и обслуживание схем управления коммутационной аппаратурой; -отбор проб масла под руководством электромонтера более высокой квалификации при полном снятии напряжения с трансформатора; -транспортировка трансформаторного масла и участие в заливке его в трансформатор; 	12
5.	Оформление и сдача отчета по практике	6

Примерный перечень документов, прилагаемых в качестве приложения к отчету по практике

1. Принципиальные электрические схемы
2. Графики ТоИР на ремонтные работы
3. Инструкция - «Организационные и технические мероприятия при выполнении работ на подстанции»

Руководитель практики от МпК
(подпись)

«___» _____ 20__ г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова»**
(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»)
Многопрофильный колледж

ЗАДАНИЕ
на производственную практику

Обучающегося (-щейся) гр. _____

_____ (И.О. Фамилия)

08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий

ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения
электромонтажной организации

Цели практики:

1. Приобретение и углубление практического опыта
- ПО.1 организации деятельности электромонтажной бригады;
ПО. 2 составления смет;
ПО. 3 контроля качества электромонтажных работ;
ПО. 4 проектирования электромонтажных работ;
- ПК 4.1. Организовывать работу производственного подразделения.
ПК 4.2. Контролировать качество выполнения электромонтажных работ.
ПК 4.3. Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей.
ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.
- 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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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.

Практический опыт, умения	Виды работ, выполняемых в период практики в рамках формируемых компетенций
<p>ПО.1 организации деятельности электромонтажной бригады;</p> <p>У01.1. оценивать социальную значимость своей будущей профессии для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства;</p> <p>У03.1. принимать решения в стандартной профессиональной ситуации и определять необходимые ресурсы;</p> <p>У03.2. принимать решения в нестандартной профессиональной ситуации и определять необходимые ресурсы;</p> <p>У03.3. оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);</p> <p>У06.1. работать в коллективе и команде;</p> <p>У06.2. взаимодействовать с коллегами, руководством, потребителями в ходе профессиональной деятельности</p> <p>У08.1. самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития;</p> <p>У08.2. определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;</p> <p>У08.3. осознанно планировать повышение квалификации;</p> <p>У09.1. находить и анализировать информацию в области инноваций в профессиональной деятельности;</p> <p>У09.2. планировать собственные действия в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p> <p>У09.3. владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</p>	<p>Участие в организации деятельности электромонтажной бригады</p>

<p>ПО. 2 составления смет; У05.1. использовать средства информационно-коммуникационных технологий для решения профессиональных задач; У05.2. использовать специализированное программное обеспечение; У05.3. проявлять культуру информационной безопасности;</p>	<p>Составление технологических карт на электромонтажные работы и контроль качества выполняемых отдельных работ.</p>
<p>ПО. 3 контроля качества электромонтажных работ; У.07.1. распределять обязанности в команде; У07.2. выбирать оптимальные способы, приемы и методы решения профессиональных задач коллективом исполнителей; У07.3. координировать работу членов команды в процессе выполнения профессиональных задач в изменяемых условиях; У07.4. анализировать достигнутые результаты работы команды; У07.5. организовывать работу членов команды по улучшению достигнутых результатов;</p>	<p>Участие в контроле и оценке деятельности членов бригады и подразделения в целом; Участие в контроле технологической последовательности электромонтажных работ; Участие в контроле за соблюдением правил устройства электроустановок и других нормативных документов Участие в оценке качества выполненных электромонтажных работ и проведении корректирующих действий</p>
<p>ПО. 4 проектирования электромонтажных работ; У02.1. распознавать и анализировать профессиональную задачу и/или проблему; У02.2. определять этапы решения профессиональной задачи, составлять и реализовывать план действия по достижению результата; У02.3. оценивать результаты решения задач профессиональной деятельности; У04.1. определять необходимые источники информации; У04.2. выделять наиболее значимое в изучаемом материале и структурировать получаемую информацию;</p>	<p>Участие в проектировании электромонтажных работ</p>

У04.3. оформлять результаты поиска информации	
---	--

Место практики _____

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1	Ознакомиться с организацией работы, структурой и деятельностью структурных подразделений организации по месту прохождения практики.	3
2	Участие в проектировании электромонтажных работ;	3
3	Участие в организации деятельности электромонтажной бригады;	6
4	Участие в контроле и оценке деятельности членов бригады и подразделения в целом;	12
5	Участие в контроле технологической последовательности электромонтажных работ;	12
6	Участие в контроле за соблюдением правил устройства электроустановок и других нормативных документов;	12
7	Участие в оценке качества выполненных электромонтажных работ и проведении корректирующих действий	12
8	Составление технологических карт на электромонтажные работы и контроль качества выполняемых отдельных работ.	6
9	Оформление и сдача отчета по практике	6

Примерный перечень документов, прилагаемых в качестве приложения к отчету по практике

1. План-график планово-предупредительных ремонтов;
2. Смета затрат на проведение планового ремонта электрооборудования;
3. Наряд-допуск на проведение планового ремонта электрооборудования;
4. Схема размещения и организации рабочего места;
5. Протокол испытания электрооборудования.

Руководитель практики от МпК _____
(подпись)

« ____ » _____ 20__

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова»**

(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»)

МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

(И.О.Фамилия)

обучающийся (-щаяся) на IV курсе специальности 08.02.09 Монтаж
наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и
гражданских зданий

успешно прошел(ла) производственную практику по профессиональному
модулю: ПМ.01 Организация и выполнение работ по эксплуатации и
ремонту электроустановок.

в объеме _____ часов с «_____» _____ 2020 г. по «_____» _____ 2020 г.
в организации Многопрофильный колледж, ул. Грязнова д 38

Профессиональные и общие компетенции

ПК 1.1. Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок
промышленных и гражданских зданий.

ПК 1.2. Организовывать и производить работы по выявлению
неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий.

ПК 1.3. Организовывать и производить ремонт электроустановок
промышленных и гражданских зданий.

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 команде, эффективно общаться с
коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды
(подчиненных), 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.

Виды и качество выполнения работ

Практический опыт, умения	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики в рамках формируемых компетенций	Зачтено/ не зачтено
<p>ПО.1 организации и выполнения работ по эксплуатации и ремонту</p> <p>У01.1. оценивать социальную значимость своей будущей профессии для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства;</p> <p>У02.1. распознавать и анализировать профессиональную задачу и/или проблему;</p> <p>У02.2. определять этапы решения профессиональной задачи, составлять и реализовывать план действия по достижению результата;</p> <p>У02.3. оценивать результаты</p> <p>У03.1. принимать решения в стандартной профессиональной ситуации и определять необходимые ресурсы;</p> <p>У03.2. принимать решения в нестандартной профессиональной ситуации и определять необходимые ресурсы;</p> <p>У03.3. оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);</p> <p>У04.1. определять необходимые источники информации;</p> <p>У04.2. выделять наиболее значимое в изучаемом материале и структурировать получаемую информацию;</p> <p>У04.3. оформлять результаты поиска информации</p> <p>У05.1. использовать средства информационно-коммуникационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>У05.2. использовать специализированное программное обеспечение;</p> <p>У05.3. проявлять культуру информационной безопасности;</p> <p>У06.1. работать в коллективе и команде;</p> <p>У06.2. взаимодействовать с коллегами, руководством, потребителями в ходе профессиональной деятельности</p> <p>У.07.1. распределять обязанности в</p>	<p>- проверка сопротивления изоляции сети рабочего и аварийного освещения и исправности системы аварийного освещения;</p> <p>-измерение нагрузок и напряжения в отдельных точках электрической сети;</p> <p>-проверка уровня освещенности в основных производственных помещениях с контролем соответствия мощности ламп проекту;</p> <p>-пуск и остановка электродвигателя;</p> <p>-контроль за выполнением правил технической эксплуатации электродвигателей, их нагрузкой, температурой подшипников, обмоток, корпуса;</p> <p>-измерение сопротивления изоляции;</p> <p>-проверка состояния наружных болтовых соединений; осмотр подводящих кабелей и затяжка заземляющих болтов;</p> <p>-проверка соответствия напряжения сети напряжению, указанному па щитке электродвигателя;</p> <p>-проверка правильности сопряжении валов электродвигателя и приводимого механизма;</p> <p>-регулирование нагрузки электрооборудования;</p> <p>-проверка и обслуживание</p>	

<p>команде;</p> <p>У07.2. выбирать оптимальные способы, приемы и методы решения профессиональных задач коллективом исполнителей;</p> <p>У07.3. координировать работу членов команды в процессе выполнения профессиональных задач в изменяемых условиях;</p> <p>У07.4. анализировать достигнутые результаты работы команды;</p> <p>У07.5. организовывать работу членов команды по улучшению достигнутых результатов;</p> <p>У08.1. самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития;</p> <p>У08.2. определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;</p> <p>У08.3. осознанно планировать повышение квалификации;</p> <p>У09.1. находить и анализировать информацию в области инноваций в профессиональной деятельности;</p> <p>У09.2. планировать собственные действия в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p> <p>У09.3. владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</p>	<p>схем управления коммутационной аппаратурой;</p> <p>-отбор проб масла под руководством электромонтера более высокой квалификации при полном снятии напряжения с трансформатора;</p> <p>-транспортировка трансформаторного масла и участие в заливке его в трансформатор;</p> <p>-осмотр осветительных электроустановок;</p> <p>-проверка состояния электропроводки, щитков, осветительных приборов, выключателей, штепсельных розеток и других элементов установки, надежности контактов;</p> <p>-устранение неисправностей и повреждений в осветительных электрических сетях..</p>	
--	---	--

Руководитель практики от

« _____ » _____ 2020г.

МП

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова»**

(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»)
МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

(И.О.Фамилия)

обучающийся (-щаяся) на IV курсе специальности 08.02.09 Монтаж
наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и
гражданских зданий

успешно прошел(ла) производственную практику по профессиональному
модулю: ПМ.04 Организация деятельности производственного
подразделения электромонтажной организации

в объеме 72 часов с «___» _____ 2020 г. по «_____» _____ 2020 г.
в организации Многопрофильный колледж, ул. Грязнова д 38

Профессиональные и общие компетенции

- ПК 4.1. Организовывать работу производственного подразделения.
- ПК 4.2. Контролировать качество выполнения электромонтажных работ.
- ПК 4.3. Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей.
- ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.
- 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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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.

Виды и качество выполнения работ

Практический опыт, умения	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики в рамках формируемых компетенций	Зачтено/не зачтено
<p>ПО.1 организации деятельности электромонтажной бригады;</p> <p>У01.1. оценивать социальную значимость своей будущей профессии для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства;</p> <p>У03.1. принимать решения в стандартной профессиональной ситуации и определять необходимые ресурсы;</p> <p>У03.2. принимать решения в нестандартной профессиональной ситуации и определять необходимые ресурсы;</p> <p>У03.3. оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);</p> <p>У06.1. работать в коллективе и команде;</p> <p>У06.2. взаимодействовать с коллегами, руководством, потребителями в ходе профессиональной деятельности</p> <p>У08.1. самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития;</p> <p>У08.2. определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;</p> <p>У08.3. осознанно планировать повышение квалификации;</p> <p>У09.1. находить и анализировать информацию в области инноваций в профессиональной деятельности;</p> <p>У09.2. планировать собственные действия в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p> <p>У09.3. владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</p>	<p>Участие в организации деятельности электромонтажной бригады</p>	
<p>ПО. 2 составления смет;</p> <p>У05.1. использовать средства информационно-коммуникационных технологий для решения профессиональных задач;</p>	<p>Составление технологических карт на электромонтажные работы и контроль качества выполняемых отдельных работ.</p>	

<p>У05.2. использовать специализированное программное обеспечение; У05.3. проявлять культуру информационной безопасности;</p>		
<p>ПО. 3 контроля качества электромонтажных работ; У.07.1. распределять обязанности в команде; У07.2. выбирать оптимальные способы, приемы и методы решения профессиональных задач коллективом исполнителей; У07.3. координировать работу членов команды в процессе выполнения профессиональных задач в изменяемых условиях; У07.4. анализировать достигнутые результаты работы команды; У07.5. организовывать работу членов команды по улучшению достигнутых результатов;</p>	<p>Участие в контроле и оценке деятельности членов бригады и подразделения в целом; Участие в контроле технологической последовательности электромонтажных работ; Участие в контроле за соблюдением правил устройства электроустановок и других нормативных документов Участие в оценке качества выполненных электромонтажных работ и проведении корректирующих действий</p>	
<p>ПО. 4 проектирования электромонтажных работ; У02.1. распознавать и анализировать профессиональную задачу и/или проблему; У02.2. определять этапы решения профессиональной задачи, составлять и реализовывать план действия по достижению результата; У02.3. оценивать результаты решения задач профессиональной деятельности; У04.1. определять необходимые источники информации; У04.2. выделять наиболее значимое в изучаемом материале и структурировать получаемую информацию; У04.3. оформлять результаты поиска информации</p>	<p>Участие в проектирование электромонтажных работ</p>	

Руководитель практики от

« _____ » _____ 2020г.

МП

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

№ п/п	Раздел	Краткое содержание изменения/дополнения	Дата, № протокола заседания ПЦК	Подпись председателя ПЦК
		Оценочные материалы и методические указания актуализированы, внесены следующие изменения:		
1	5 ПРАВИЛ АОФОРМЛЕНИЯ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ	На основании Положения о практической подготовке обучающихся (приказ Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения РФ от 05.08.2020 г. № 885/390), СМК-К-О-РЕ-73-20 «Порядок организации практической подготовки при реализации практик по образовательным программам СПО исключить из Отчета по учебной практике Приложения 4,5,7	28.09.2020 г. Протокол № 1.1	
	7. ПРИЛОЖЕНИЯ	На основании Положения о практической подготовке обучающихся (приказ Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения РФ от 05.08.2020 г. № 885/390), СМК-К-О-РЕ-73-20 «Порядок организации практической подготовки при реализации практик по образовательным программам СПО дополнить Приложения №8 Задание на практику Приложения №9 Аттестационный лист	28.09.2020 г. Протокол № 1.1	