

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 учебной
практике
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**
- ПМ 05 Выполнение работ по профессии Электромонтер по ремонту и
обслуживанию электрооборудования
очная**

Магнитогорск, 2017

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.

Разработчик

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 РФ от 14 мая 2014 г. № 519.

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

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
3. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКОЙ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ
5. ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ
6. СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

ПРИЛОЖЕНИЯ

ВВЕДЕНИЕ

Учебная практика является частью программы подготовки специалистов среднего звена специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий базовой подготовки

Учебная практика направлена на приобретение Вами практических профессиональных умений, первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций по избранной специальности. Содержание практики определяет программа учебной практики.

Учебная практика также направлена на освоение профессии рабочего 19861 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» в соответствии с ФГОС СПО по специальности.

Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, полигонах и других объектах университета и МпК, в организациях на основе договора с МГТУ.

Учебная практика проводится в организации. 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 учебной практики 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.

Учебная практика завершается зачетом. Зачет выставляется при условии положительного аттестационного листа по практике об уровне освоения ОК и ПК, заполненного руководителем практики от колледжа и /или организации, а также дневника по практике в соответствии с заданием на практику, наличия положительной характеристики и отчета по практике (*если практика проходит в организации*)

Внимание! Если Вы совмещаете обучение с трудовой деятельностью, то вправе проходить учебную практику в организации по месту работы в случае, если осуществляемая Вами профессиональная

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

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Учебная практика является частью программы подготовки специалистов среднего звена специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий базовой подготовки в части освоения вида деятельности и направлена на приобретение Вами практических профессиональных умений, первоначального практического опыта, реализуется в рамках профессионального модуля.

Задачи учебной практики:

Получение Вами первоначального практического опыта и формирования профессиональных компетенций на учебной практике 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;

Профессиональные 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.

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;

Профессиональные компетенции

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;

Профессиональные компетенции

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;

Профессиональные 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.

ВД.5 Выполнение работ по профессии 19861 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования».

Практический опыт

- выполнения слесарной обработки деталей для ремонта электрооборудования

- выполнения отдельных несложных работ по ремонту, монтажу и обслуживанию электрооборудования
- выполнения простых механических и сварочных работ при ремонте и монтаже электрооборудования

Профессиональные компетенции

ПК 5.1. Выполнять слесарную обработку деталей для ремонта электрооборудования

ПК 5.2. Выполнять отдельные несложные работы по ремонту, монтажу и обслуживанию электрооборудования

ПК 5.3. Выполнять простые механические и сварочные работы при ремонте и монтаже электрооборудования

Освоение Вами профессии 19861 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

2. Формирование Ваших общих компетенций:

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.

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика по специальности проводится концентрированно в рамках профессионального модуля и предусмотрена в следующем объеме:

Вид практики: учебная		<i>Кол-во часов/недель</i>	<i>Курс</i>	<i>Вид аттестации и контроля</i>
ПМ.01 Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок	<i>УП.01.01</i>	72/2	2	<i>зачет</i>
ПМ.02. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий.	<i>УП.02.01</i>	36/1	3	<i>Комплексный зачет</i>
ПМ 03. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей.	<i>УП.03.01</i>	36/1	3	<i>Комплексный зачет</i>
ПМ 04. Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации	<i>УП.04.01</i>	36/1	4	<i>зачет</i>
ПМ 05 Выполнение работ по профессии Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	<i>УП 05.01</i>	288/8	3	<i>зачет</i>

Для прохождения практики получите задание в соответствии с приложением 3.

3. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКОЙ

Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, полигонах и других объектах университета и МпК, в организациях на основе договора с МГТУ. Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и преподавателями дисциплин профессионального цикла.

Сроки проведения учебной практики устанавливаются на основании учебных планов и календарных учебных графиков.

В соответствии с календарным учебным графиком до начала практики готовится 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 учебную практику в организации по месту работы, если осуществляемая профессиональная деятельность Вашей организации соответствует целям практики.

Перед началом учебной практики 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 рабочим местам или по организациям;

- оформить до выхода на практику документацию (санитарная книжка и т.д.);

- провести организационное собрание по практике за день до выхода на практику, довести до Вас цели и задачи практики, выдать необходимые документы, индивидуальные задания, требования к содержанию и срокам практики;

- провести инструктаж по охране труда в установленном порядке;

- реализовывать или контролировать реализацию программы практики и выполнять условия проведения практики, 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 об отсутствии студентов на рабочих местах;

- доводить информацию об итогах практики до заведующего отделением;

- установить связь с руководителем практики от организации и согласовать с ним задания по практике, исходя из особенностей организации.

Руководитель практики от организации (если учебная практика проходит в организации) обязан:

- предоставить Вам рабочие места, 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 инструктажи по ознакомлению с требованиями ОТ и ТБ, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

Во время прохождения практики Вы обязаны:

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

- подчиняться действующим правилам внутреннего трудового распорядка, соблюдать правила и нормы ОТ и ТБ, производственной санитарии и противопожарной защиты в учебных мастерских.

- прибыть на практику в сроки, установленные приказом проректора, имея при себе договор о проведении практики, индивидуальное задание (*если учебная практика проходит в организации*);

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

- нести ответственность за выполненную работу и ее результаты.

Организацию и руководство практикой осуществляют руководители практики.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

Учебная практика завершается зачетом.

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

Критерии оценки отчета по практике:

- 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.

Во время прохождения учебной практики Вы осваиваете профессию «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» в соответствии с ФГОС СПО и получаете документ о квалификации – свидетельство о профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

Квалификационный разряд по профессии Вам присваивается в соответствии с квалификационной характеристикой (приложение 9) после выполнения пробных работ.

5. ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

В случае если учебная практика проходит в организации, Вам необходимо подготовить отчет, который оформляется в строгом соответствии с требованиями к практике студентов Многопрофильного колледжа.

Отчет по учебной практике представляет собой комплект материалов, включающий в себя документы на прохождение практики; подготовленные Вами материалы, подтверждающие выполнение заданий по практике. Отчет предоставляется в течение трех дней по окончании практики руководителю практики от колледжа.

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

- титульный лист (приложение 1);
- внутренняя опись документов, находящихся в отчете задание на практику (приложение 2);
- задание на учебную практику (приложение 3);
- табель учета рабочего времени (приложение 4);
- характеристика на студента (приложение 5);
- отчет о выполнении заданий по практике;
- аттестационный лист по практике (приложение 6, 7);
- дневник и приложения к отчету (приложение 8).

Отчет о выполнении заданий по практике должен занимать не менее 6 страниц. 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.

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.

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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Отчет о выполнении заданий по учебной практике является обязательным для получения зачета по практике, если данная практика проводится в организации.

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 учебной практике. 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 учебной практике

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)

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.	Характеристика на студента	
3.	Аттестационный лист по практике	
4.	Отчет о выполнении заданий по практике	
5.	Дневник по практике	
6.	Приложение №	
7.	Приложение №	
8.	Приложение №	

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**

Учебная практика

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. ПК 1.2. Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий ПК 1.3. Организовывать и производить ремонт	-проверка сопротивления изоляции сети рабочего и аварийного освещения и неисправности системы аварийного освещения; -проверка и обслуживание схем управления коммутационной аппаратурой; -проверка состояния электропроводки, щитков, осветительных приборов, выключателей, штепсельных розеток и других элементов установки, надежности контактов; -устранение неисправностей и

электроустановок промышленных и гражданских зданий.	повреждений в осветительных электрических сетях.
-----------------------------------------------------	--------------------------------------------------

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: МпК, полигон учебных баз практик

№п/п	Содержание заданий	Сроки выполнения
1.	проверка сопротивления изоляции сети рабочего и аварийного освещения и неисправности системы аварийного освещения	12
2.	проверка и обслуживание схем управления коммутационной аппаратурой;	24
3.	проверка состояния электропроводки, щитков, осветительных приборов, выключателей,	12

	штепсельных розеток и других элементов установки, надежности контактов;	
4.	устранение неисправностей и повреждений в осветительных электрических сетях.	24

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
на учебную практику

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.**

Учебная практика

Цели практики:

1. Приобретение первоначального 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)
 - 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.
3. Формирование общих компетенций (ОК) по ОПОП

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: МпК, полигон учебных баз практик

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1.	Монтаж электрических машин и трансформаторов	18 часов
2.	Монтаж распределительных электрических сетей и осветительных установок.	9 часов
3.	Проектировании электрооборудования промышленных и гражданских зданий	9 часов

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

1. Принципиальные электрические схемы
2. Инструкция - «Организационные и технические мероприятия при выполнении работ»

Руководитель практики от МпК

И.О. Фамилия _____

(подпись)

«___» _____ 2020г.

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Многопрофильный колледж

ЗАДАНИЕ
на учебную практику

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.**

Учебная практика

Цели практики:

1. Приобретение первоначального практического опыта

1.1. организации и выполнения монтажа и наладки электрических сетей;

1.2. участия в проектировании электрических сетей;

2. Формирование профессиональных компетенций (ПК)

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.

3. Формирование общих компетенций (ОК) по ОПОП

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: МпК, полигон учебных баз практик

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1.	разделка и подготовка кабелей и проводов сечением до 6 кв. мм для электрических и механических испытаний.	10 часов
2.	проверка кабеля на отсутствие обрывов и контактов, разводка жил кабелей связи по расцветкам для испытаний.	26 часов

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
на учебную практику

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**

Учебная практика

Цели практики:

1. Приобретение первоначального 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	1. Организация деятельности электромонтажной бригады;
ПК 4.2. Контролировать качество выполнения электромонтажных работ	2. Составление графиков проведения электромонтажных работ;
ПК 4.3. Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей	3. Составление графиков проведения ремонтных работ;
ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ	4. Составление графиков проведения пусконаладочных работ;
	5. Определение объемов работ на выполнение технического обслуживания и ремонтов электрооборудования;
	6. Составление смет;

работ	7. Расчет основных технико-экономических показателей.
-------	-------------------------------------------------------

2. Формирование общих компетенций (ОК) по ОПОП

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 МпК, полигон учебных баз практик

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1.	Организация деятельности электромонтажной бригады	2 ч
2.	Составление графиков проведения электромонтажных работ; Составление графиков проведения ремонтных работ;	16ч

3.	Определение объемов работ на выполнение технического обслуживания и ремонтов электрооборудования;	6 ч
4.	Составление смет; Расчет основных технико-экономических показателей	12 ч

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 05 Выполнение работ по профессии 19861 «Электромонтер по
ремонту и обслуживанию электрооборудования»**

Учебная практика

Цели практики:

1. Получение практического опыта

1.1 выполнения слесарной обработки деталей для ремонта электрооборудования

1.2 выполнения отдельных несложных работ по ремонту, монтажу и обслуживанию электрооборудования

1.3 выполнения простых механических и сварочных работ при ремонте и монтаже электрооборудования

2. Формирование профессиональных компетенций (ПК)

Код и наименование формируемых компетенций	Виды и объем производственных работ, выполняемых в период практики в рамках формируемых компетенций
ПК 5.1 Выполнять слесарную обработку деталей для ремонта электрооборудования	- выполнение слесарной обработки и подгонки по месту деталей; -изготовление крепежных изделий (планки, скобы и т.д.); -выполнение опилования, прогонки резьбы (болты, гайки, шпильки); -сверление сквозных и глухих отверстий на скобах; -рассверливание и зенкование отверстий на подвесных крюках

<p>ПК 5.2 Выполнять отдельные несложные работы по ремонту, монтажу и обслуживанию электрооборудования</p>	<ul style="list-style-type: none"> - изучение условно-графических обозначений на схемах; -соединение проводов скруткой, опрессовкой, пайкой; -ремонт и монтаж электрических проводов; -ремонт, установка и монтаж осветительных установок; -ремонт пускорегулирующей аппаратуры; -ремонт оборудования; -монтаж шинопровода.
<p>ПК 5.3. Выполнять простые механические и сварочные работы при ремонте и монтаже электрооборудования</p>	<ul style="list-style-type: none"> -определение дефектов соединений и способы их устранения; -сборка разъемных, неразъемных соединений, -расточивание отверстий; -прихватка крепежной арматуры и планок сваркой; -соединение алюминиевых проводов сваркой

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 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: МпК, полигон учебных баз практик

№п/п	Содержание заданий	Сроки выполнения
1	выполнение слесарной обработки и подгонки по месту деталей; изготовление крепежных изделий (планки, скобы и т.д.); выполнение опилования, прогонки резьбы (болты, гайки, шпильки); сверление сквозных и глухих отверстий на скобах; рассверливание и зенкование отверстий на подвесных крюках	72
2	изучение условно-графических обозначений на схемах; соединение проводов скруткой, опрессовкой, пайкой; ремонт и монтаж электрических проводов; ремонт, установка и монтаж осветительных установок; ремонт пускорегулирующей аппаратуры; ремонт оборудования; монтаж шинопровода.	144
3	определение дефектов соединений и способы их устранения; сборка разъемных, неразъемных соединений, растачивание отверстий; прихватка крепежной арматуры и планок сваркой; соединение алюминиевых проводов сваркой	72

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
									0	1	2	3	4	5	6
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 учебной практики 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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

(И.О.Фамилия)

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

успешно прошел (ла) учебную практику по профессиональному модулю:

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

в объеме 72 часа 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	-проверка сопротивления изоляции сети рабочего и аварийного освещения и неисправности системы аварийного освещения; -проверка и обслуживание схем	

<p>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.</p>	<p>управления коммутационной аппаратурой; -проверка состояния электропроводки, щитков, осветительных приборов, выключателей, штепсельных розеток и других элементов установки, надежности контактов; -устранение неисправностей и повреждений в осветительных электрических сетях.</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

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

Руководитель практики
от организации _____
(И.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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

(И.О.Фамилия)

обучающийся (аяся) на _____ курсе специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий успешно прошел (ла) учебную практику по профессиональному модулю:

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

в объеме 36 часов с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.
в Многопрофильном колледже ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Виды и качество выполнения работ

Код формируемых компетенций	Виды и объем работ, выполненных обучающимся 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 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		
ПК 2.4Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования	Проектирование электрооборудования промышленных и гражданских зданий	

Руководитель практики от МпК _____

(И.О. Фамилия)

« _____ » _____ 20 ____ г.

МП

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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

(И.О.Фамилия)

обучающийся (аяся) на _____ курсе специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий успешно прошел (ла) учебную практику по профессиональному модулю: **ПМ. 03 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей** в объеме 36 часов с «___» _____ 20___ г. по «___» _____ 20___ г.

в Многопрофильном колледже ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

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 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	- 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.	

Руководитель практики от МПК _____

(И.О. Фамилия)

«___» _____ 20___ г.

МП

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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

(И.О.Фамилия)

обучающийся (аяся) на _____ курсе специальности 08.02.09 Монтаж
наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и
гражданских зданий успешно прошел (ла) учебную практику по
профессиональному модулю:

ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения
электромонтажной организации

в объеме _____ 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	1. Организация деятельности электромонтажной бригады; 2. Составление графиков проведения электромонтажных работ; 3. Составление графиков проведения ремонтных работ; 4. Определение объемов работ на выполнение технического обслуживания и ремонтов электрооборудования; 5. Составление смет; 6. Расчет основных технико-экономических показателей.	
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		
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Руководитель практики от МпК _____

(И.О. Фамилия)

« _____ » _____ 20 ____ г.

МП

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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

(И.О.Фамилия)

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

успешно прошел (ла) учебную практику по профессиональному модулю:

**ПМ 05 Выполнение работ по профессии 19861 "Электромонтер по
ремонту и обслуживанию электрооборудования"**

в объеме 288 часа 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 5.1 Выполнение слесарной обработки деталей для ремонта электрооборудования	- выполнение слесарной обработки и подгонки по месту деталей; -изготовление крепежных изделий (планки, скобы и т.д.); -выполнение опилования, прогонки резьбы (болты, гайки, шпильки); -сверление сквозных и глухих отверстий на скобах; -рассверливание и зенкование отверстий на подвесных крюках	
ПК 5.2Выполнение	- изучение условно-графических	

отдельных несложных работ по ремонту, монтажу и обслуживанию электрооборудования	обозначений на схемах; -соединение проводов скруткой, опрессовкой, пайкой; -ремонт и монтаж электрических проводов; -ремонт, установка и монтаж осветительных установок; -ремонт пускорегулирующей аппаратуры; -ремонт оборудования; -монтаж шинпровода	
ПК 5.3 Выполнение простых механических и сварочных работ при ремонте и монтаже электрооборудования	- определение дефектов соединений и способы их устранения; -сборка разъемных, неразъемных соединений, -расточивание отверстий; -прихватка крепежной арматуры и планок сваркой; -соединение алюминиевых проводов сваркой	

На основании протокола проверочных работ № ____ от « ____ »
 _____ 20 ____ г.

рекомендован квалификационный разряд _____ по по
 профессии " Электромонтер по ремонту и обслуживанию
 электрооборудования

Руководитель практики от многопрофильного колледжа

 (подпись)

 (И.О.Фамилия)

Дата « ____ » _____ 20 ____ г.

МП

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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

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

Студента (ки) _____
(ФИО)

Группы _____
(индекс группы)

Руководитель практики от МпК _____
(ФИО)

Магнитогорск, 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

ЗАДАНИЕ
на учебную 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>ПО. 2 составления смет;</p> <p>ПО. 3 контроля качества электромонтажных работ;</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>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</p>	<p>1.организация деятельности электромонтажной бригады;</p> <p>2.составление графиков проведения электромонтажных работ;</p> <p>3.составление графиков проведения ремонтных работ;</p> <p>4.составление графиков проведения пусконаладочных работ;</p> <p>5.определение объемов работ на выполнение технического обслуживания и ремонтов электрооборудования;</p> <p>6.составление смет;</p> <p>7.расчет основных технико-экономических показателей.</p>

<p>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 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>ПО. 4 проектирования электромонтажных работ;</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</p>	

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	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Место практики МпК, полигон учебных баз практик

Задание на практику

№ п/п	Содержание работ на практике	Примерные сроки выполнения
1.	Организация деятельности электромонтажной бригады	2 ч
2.	Составление графиков проведения электромонтажных работ; Составление графиков проведения ремонтных работ; Составление графиков проведения пусконаладочных работ;	16ч
3.	Определение объемов работ на выполнение технического обслуживания и ремонтов электрооборудования;	6 ч
4.	Составление смет; Расчет основных технико-экономических показателей	12 ч

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 ____ 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

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) учебную практику

по профессиональному модулю: ПМ.04 Организация деятельности
производственного подразделения электромонтажной организации

в объеме 36 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; ПО. 2 составления смет; ПО. 3 контроля качества электромонтажных работ; У01.1. оценивать социальную значимость своей будущей профессии для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства; У03.1. принимать решения в стандартной профессиональной ситуации и определять необходимые ресурсы; У03.2. принимать решения в нестандартной профессиональной ситуации и определять необходимые ресурсы; У03.3. оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника); У05.1. использовать средства информационно-коммуникационных технологий для решения профессиональных задач;</p>	<p>1.организация деятельности электромонтажной бригады; 2.составление графиков проведения электромонтажных работ; 3.составление графиков проведения ремонтных работ; 4.составление графиков проведения пусконаладочных работ; 5.определение объемов работ на выполнение технического обслуживания и ремонтов электрооборудования; 6.составление смет; 7.расчет основных технико-экономических показателей.</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 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>ПО. 4 проектирования электромонтажных работ;</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 решения задач профессиональной деятельности;</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>		
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

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 АООФОРМЛЕНИЯ 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	