

Министерство науки и высшего образования 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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)
по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий**

Квалификация: техник

**Форма обучения
очная**

Магнитогорск, 2024

ОДОБРЕНО

Предметно-цикловой комиссией «Монтажа и
эксплуатации электрооборудования»
Председатель С.Б. Меняшева
Протокол № 5 от 31.01.2024г

Методической комиссией МпК
Протокол № 3 от 21.02.2024г

Согласовано:

Заведующий отделением
практической подготовки

Е.Ж. Кузьмичева

Разработчик:

преподаватель ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» Многопрофильный колледж

С.Б.Меняшева

Оценочные материалы и методические указания по производственной практике (преддипломной) для обучающихся очной форм обучения по специальности составлены в соответствии с требованиями к ФГОС СПО по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 года № 371; рабочей программы производственной практики (преддипломной).

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

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	5
2 СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	7
3 ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	13
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ	15
5 ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ	18
6 СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА О ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЙ ПО ПРАКТИКЕ	19
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	21
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	22
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	23
ПРИЛОЖЕНИЕ 4	25

ВВЕДЕНИЕ

Производственная практика (преддипломная) является вариативной частью программы подготовки специалистов среднего звена специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

Производственная практика (преддипломная) направлена на углубление обучающимся сформированных в рамках видов деятельности навыков, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности в организациях различных организационно-правовых форм, а также на подготовку к выполнению дипломного проекта.

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

Прохождение производственной практики (преддипломной) является обязательным условием обучения. Обучающиеся, не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку, не допускаются к государственной итоговой аттестации.

Производственная практика (преддипломная) завершается дифференцированным зачетом. Дифференцированный зачет выставляется при условии положительного аттестационного листа по практике об уровне освоения ОК и ПК, заполненного руководителями практики от организации и колледжа, 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.

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Производственная практика (преддипломная) является вариативной частью программы подготовки специалистов среднего звена специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

Производственная (преддипломная) практика проводится концентрированно после освоения учебной практики и производственной практики.

Производственная практика (преддипломная) направлена на проверку готовности обучающихся к самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачи производственной практики (преддипломной):

1. Подготовка к выполнению дипломного проекта.
2. Развитие профессиональных компетенций и углубление навыков:

ВД.1 Выполнение работ по вводу домовых силовых и слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации

ПК 1.1 Выполнять работы по вводу домовых силовых систем в эксплуатацию.

- Н 1.1.1 Выполнения работ по вводу домовых силовых систем в эксплуатацию;
- Н 1.1.2 Выполнения технического обслуживания домовых силовых систем;
- Н 1.1.3 Обнаружения неисправности домовых силовых систем.

ПК 1.2 Выполнять работы по вводу домовых слаботочных систем в эксплуатацию.

- Н 1.2.1 Выполнения работ по вводу домовых слаботочных систем в эксплуатацию;
- Н 1.2.2 Выполнения технического обслуживания домовых слаботочных систем стем;
- Н 1.2.3 Обнаружения неисправности домовых слаботочных систем.

ВД.2 Выполнение работ при эксплуатации муниципальных линий электропередачи;

ПК 2.1 Проверять техническое состояние муниципальных линий электропередач.

– Н2.1.1 Выполнение работ по диагностике состояния муниципальных линий электропередач.

ПК 2.2 Выполнять работы по эксплуатации муниципальных линий электропередач.

- Н2.2.1 Выполнение работ по эксплуатации муниципальных линий электропередач;

ПК2.3 Контролировать правила внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.

– Н2.3.1 Выполнение контроля соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.

ВД.3 Выполнение работ при монтаже и наладке электрооборудования, осветительных сетей и светильников.

ПК3.1 Выполнять монтаж питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников.

– Н 3.1.1 Подбора инструментов, оборудования для монтажа питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников

– Н 3.1.2 Выполнения монтажа питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников

ПК3.2 Выполнять работы по прокладке проводов и кабелей осветительных сетей и светильников.

- Н 3.2.1 Выполнения монтажа проводов и кабелей осветительных сетей и светильников;

ПК3.3 Выполнять проверку и наладку электрооборудования на объектах электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит.

– Н 3.3.1 Выполнения работ по наладке электрооборудования на объектах электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит;

ПК3.5 Организовывать работу производственного подразделения на основе принципов бережливого производства.

- НЗ.5.1 Участия в планировании работы персонала производственного подразделения;
- НЗ.5.2 Организации деятельности производственного подразделения
- НЗ.5.3 Анализа результатов деятельности производственного подразделения

3. Развитие общих компетенций:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

.

2 СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

2.1.Объем производственной практики (преддипломной) по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий подготовки составляет 3 недели / 108 часов.

2.2. Содержание производственной практики (преддипломной)

В результате прохождения производственной практики (преддипломной) обучающийся должен выполнить следующие виды работ:

Код ОК/ПК	Навыки, умения	Виды работ	Кол-во часов/недель
ВД.1 Выполнение работ по вводу домовых силовых и слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации			
ПК 1.1, ПК 1.2, ОК 01, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09	Н 1.1.1 Выполнения работ по вводу домовых силовых систем в эксплуатацию; Н 1.1.2 Выполнения технического обслуживания домовых силовых систем; Н 1.1.3 Обнаружения неисправности домовых силовых систем. Н 1.2.1 Выполнения работ по вводу домовых слаботочных систем в эксплуатацию; Н 1.2.2 Выполнения технического обслуживания домовых слаботочных систем; Н 1.2.3 Обнаружения неисправности домовых слаботочных систем. У 1.1.1 Определять параметры и нагрузки домовых силовых систем. У 1.1.2 Проводить мероприятия по техническому обслуживанию домовых силовых систем У 1.1.3 Проводить анализ неисправностей домовых силовых систем У 1.2.1 Определять параметры и нагрузки домовых слаботочных систем У 1.2.2 Проводить мероприятия по техническому обслуживанию домовых слаботочных систем. У 1.2.3 Проводить анализ неисправностей домовых слаботочных систем Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Уо 01.04 составлять план действий; Уо 01.05 определять необходимые ресурсы; Уо 01.06 реализовывать составленный план; Уо 01.07 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью	Подготовка материалов и инструментов для выполнения электромонтажных работ. Выполнение работы по вводу домовых силовых систем в эксплуатацию. Выполнения технического обслуживания домовых силовых систем. Поиск неисправностей домовых силовых систем. Выполнения работ по вводу домовых слаботочных систем в эксплуатацию. Выполнения технического обслуживания домовых слаботочных систем. Обнаружения неисправности домовых слаботочных систем.	36/1

	наставника); Уо 01.09 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; Уо 03.01 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; Уо 03.03 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; Уо 04.02 эффективно работать в команде; Уо 07.02 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; Уо 09.07 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в лю		
ВД.2 Выполнение работ при эксплуатации муниципальных линий электропередачи			
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК2.3 ОК 01, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09	Н2.1.1 Выполнение работ по диагностике состояния муниципальных линий электропередач; Н2.2.1 Выполнение работ по эксплуатации муниципальных линий электропередач Н2.3.1 Выполнение контроля соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности. У1.1.3. выполнять работы по проверке и настройке устройств воздушных и кабельных линий. У1.1.5. диагностировать техническое состояние и остаточный ресурс линий электропередачи и конструктивных элементов посредством визуального наблюдения и инструментальных обследований, и испытаний; У2.2.1 контролировать режимы функционирования линий электропередачи, определять неисправности в их работе. У2.2.4. контролировать исправное состояние, эффективную и безаварийную работу линий электропередач. У2.3.1. выполнение правил внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Уо 01.04 составлять план действий;	Участие в диагностике электрооборудования муниципальных линий электропередачи. Выполнение электромонтажных и наладочных работ муниципальных линий электропередачи. Участие в устранение неисправностей электрооборудования муниципальных линий электропередачи.	36/1

	Уо 01.05 определять необходимые ресурсы; Уо 01.06 реализовывать составленный план; Уо 01.07 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника); Уо 01.09 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; Уо 03.01 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; Уо 03.03 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; Уо 04.02 эффективно работать в команде; Уо 07.02 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; Уо 09.07 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в лю		
ВД.3 Выполнение работ при монтаже и наладке электрооборудования, осветительных сетей и светильников.			
ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3, ПК3.5 ОК 01, ОК 03, ОК 04, ОК05, ОК 07, ОК 09	Н 3.1.1 Подбора инструментов, оборудования для монтажа питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников Н3.1.2 Выполнения монтажа питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников Н 3.2.1 Выполнения монтажа проводов и кабелей осветительных сетей и светильников Н 3.3.1 Выполнения работ по наладке электрооборудования на объектах электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит; Н3.5.1 Участия в планировании работы персонала производственного подразделения; Н3.5.2 Организации деятельности производственного подразделения Н3.5.3 Анализа результатов деятельности производственного подразделения У 3.1.1 Пользоваться инструментом и оборудованием, используемым при монтаже питающих и распределительных пультов и щитов. У 3.1.2 Производить крепление и	Подбор инструментов, оборудования для монтажа питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников. Выполнение работ по монтажу питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников. Прокладка проводов и кабелей осветительных сетей и светильников. Выполнение работ по проверке и наладке электрооборудования на объектах электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит. Участие в организации работе производственного подразделения на основе принципов бережливого производства. Соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ	36/1

	монтаж установочных питающих и распределительных пультов осветительных сетей и светильников. У 3.2.1 Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции осветительных сетей и светильников У 3.2.2 Подбирать технологию прокладки проводов. У 3.3.1 Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при наладке объектов электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит. У 3.3.2 Определять типы и назначения аппаратов релейной защиты. У 3.3.2 Находить места повреждения осветительных сетей и светильников на объектах электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве. У3.5.1 Разрабатывать мероприятия по подготовке электромонтажных, ремонтных и пуско-наладочных работ; У3.5.2 Составлять графики проведения электромонтажных, ремонтных и пуско-наладочных работ. У3.5.3 Организовывать работу бригады при выполнении электромонтажных, ремонтных и пуско-наладочных работ; У3.5.4 Пользоваться инструментами бережливого производства в профессиональной деятельности. У3.5.5 Осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, качества и эффективности работы производственного подразделения; У3.5.6 Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; Уо 01.07 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника); Уо 03.01 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; Уо 03.03 определять и выстраивать траектории профессионального		
--	---	--	--

	развития и самообразования; Уо 04.01 организовывать работу коллектива и команды; Уо 04.02 эффективно работать в команде; Уо 04.03 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; Уо 05.02 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; Уо 07.02 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); Уо 09.07 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате;		
--	---	--	--

Задание на производственную практику (преддипломную)

№ п/п	Виды и содержание работ	Примерные сроки выполнения
1.	Подготовка материалов и инструментов для выполнения электромонтажных работ. Выполнение работы по вводу домовых силовых систем в эксплуатацию. Выполнения технического обслуживания домовых силовых систем Поиск неисправностей домовых силовых систем	18
2.	Выполнения работ по вводу домовых слаботочных систем в эксплуатацию. Выполнения технического обслуживания домовых слаботочных систем. Обнаружения неисправности домовых слаботочных систем.	18
3.	Участие в диагностике электрооборудования муниципальных линий электропередачи. Выполнение электромонтажных и наладочных работ муниципальных линий электропередачи. Участие в устранение неисправностей электрооборудования муниципальных линий электропередачи.	30
4.	Подбор инструментов, оборудования для монтажа питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников. Выполнение работ по монтажу питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников. Прокладка проводов и кабелей осветительных сетей и светильников. Выполнение работ по проверке и наладке электрооборудования на объектах электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит	30
5.	Участие в организации работ производственного подразделения на основе принципов бережливого производства. Соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ	6
6.	Оформить документы для отчета по практике	3
7.	Подготовить и сдать отчет по практике	3

Примерный перечень документов, прилагаемых в качестве приложений к отчету по

практике:

1. Монтажные схемы согласно теме ВКР.
2. Техническое описание и инструкция по монтажу электрооборудования согласно теме ВКР.
3. Принципиальные однолинейные схемы систем электроснабжения согласно теме ВКР
4. Положение ТОиР электрооборудования

3 ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Производственная практика (преддипломная) проводится непрерывно после успешного освоения Вами учебной практики и производственной практики, и направлена на углубление обучающимся сформированных, в рамках видов деятельности, навыков, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности в организациях различных организационно-правовых форм, а также на подготовку к выполнению дипломного проекта / дипломной работы.

Производственная практика (преддипломная) проводится в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией соответствующего профиля и МГТУ.

В соответствии с календарным учебным графиком до начала практики готовится приказ о практике на каждую учебную группу с указанием руководителя, закрепления каждого обучающегося за организацией.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям образовательной программы к проведению практики.

Обучающиеся, заключившие с предприятием договор о целевой подготовке, проходят практику на этих предприятиях.

Перед началом производственной практики (преддипломной) проводится организационное собрание с целью ознакомления Вас с приказом, выдачи задания на практику, оформлением необходимой документации, правилами техники безопасности, сроками отчетности.

1. РУКОВОДИТЕЛЬ ПРАКТИКИ ОТ КОЛЛЕДЖА ОБЯЗАН:

- распределить обучающихся по рабочим местам или по профильным организациям;
- до выхода на практику провести работу по заключению договоров о практической подготовке на период практики;
- оформить до выхода на практику документацию в соответствии с требованиями организации (пропуск, медицинская 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, к структуре отчета по практике и срокам его предоставления;
- провести инструктаж по охране труда в установленном порядке, под подпись в журнале регистрации инструктажа по охране труда;
- реализовывать или контролировать реализацию рабочей 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 руководство колледжа в известность об отсутствии обучающихся на рабочих местах;
- доводить информацию об итогах практики до методиста практической подготовки, заведующего отделением/ОПЦ;

- установить связь с наставником от предприятия/организации и обеспечить контроль сроков практики и её содержания, используя различные формы.

2. РУКОВОДИТЕЛЬ ПРАКТИКИ ОТ ПРОФИЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ:

- обеспечивает организацию реализации компонентов образовательной программы в форме практической подготовки, осуществляют контроль соблюдения обучающимися графика проведения практики, правил внутреннего распорядка и трудовой дисциплины, привлекают его к общественной жизни коллектива и выполнению поручений, соответствующих видам будущей профессиональной деятельности;

- при наличии в профильной организации вакантных должностей предоставляет рабочие места обучающимся;

- предоставляет информацию, необходимую для выполнения обучающимся индивидуального задания по практике и дает заключение по отчету с оценкой работы обучающихся.

- своевременно информируют руководителя практики от МпК о нарушениях обучающимися трудового распорядка предприятия: прогулах, опозданиях и иных нарушениях трудовой дисциплины;

- по результатам производственной практики (преддипломной) дают рекомендации по трудоустройству обучающихся в процессе и/или после завершения обучения в структурные подразделения профильной организации.

3. ВО ВРЕМЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ОБЯЗАН:

- прибыть на практику в сроки, установленные приказом ректора, имея при себе необходимый пакет документов (задание на практику, направление и т.д.);

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

- подчиняться действующим на предприятии, в учреждении правилам внутреннего трудового распорядка, соблюдать правила и нормы ОТ, производственной санитарии и пожарной безопасности;

- нести ответственность за выполненную работу и ее результаты;

- сдать отчет по практике в установленные сроки руководителю практики от МпК в соответствии с требованием настоящих рекомендаций.

Обучающийся имеет право на регламентированный рабочий день: продолжительность рабочего дня обучающегося в возрасте от 16 до 18 лет – не более 36 часов в неделю; в возрасте от 18 лет и старше - не более 40 часов в неделю; для обучающихся, являющихся инвалидами I или II группы, - не более 35 часов в неделю (ст. 92 ТК РФ).

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

По окончании производственной практики (преддипломной) обучающийся предоставляет отчет.

Формой промежуточной аттестации по производственной практике (преддипломной) является дифференцированный зачет (зачет с оценкой). Дифференцированный зачет выставляется при условии положительного аттестационного листа по практике об уровне освоения ОК и ПК, заполненного руководителями практики от организации и колледжа, отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

Критерии оценки отчета по производственной практике (преддипломной):

«Отлично» выставляется за отчет, который отвечает следующим требованиям:

- при его защите обучающийся показал глубокие знания вопросов темы, свободно оперировал данными исследования и внес обоснованные предложения;
- обучающийся правильно и грамотно ответил на все поставленные вопросы.

«Хорошо» выставляется за работу, которая отвечает следующим требованиям:

- при ее защите обучающийся показал знания вопросов темы, оперировал данными исследования, внес обоснованные предложения;
- в отчете были допущены ошибки, которые носят значимый, но несущественный характер.

«Удовлетворительно» выставляется за отчет, который:

- имеет поверхностный анализ собранного материала, нечеткая последовательность изложения материала;
- обучающийся не дал полных и аргументированных ответов на заданные вопросы.

«Неудовлетворительно» выставляется за отчет, который:

- не имеет практического и детализированного (подробного) разбора состояния ... и не отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях;
- обучающийся затрудняется отвечать на поставленные вопросы и допускает в ответах существенные ошибки.

Оценка производственной практики (преддипломной) осуществляется на основе анализа предусмотренных форм отчетности и экспертного оценивания запланированных результатов обучения: практического опыта и соответствующих общих и профессиональных компетенций, в том числе с учетом и (или) на основании результатов:

- текущего контроля видов работ, осуществляемого руководителями практики в процессе проведения практики;
- прохождения практики обучающимся, подтвержденных документами организаций/предприятий проведения практики.

Код ОК/ПК	ИДК компетенции	Навык	Оценочные средства для промежуточной аттестации
ВД.1 Выполнение работ по вводу домовых силовых и слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации			
ПК 1.1, ПК 1.2, ОК 01, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09	ПК 1.1.1 Выполнять работы по вводу домовых силовых систем в эксплуатацию. ПК 1.1.2 Выполнять техническое обслуживание домовых силовых систем в эксплуатацию. ПК 1.1.3 Обнаружение	Н 1.1.1 Выполнения работ по вводу домовых силовых систем в эксплуатацию; Н 1.1.2 Выполнения технического обслуживания домовых силовых систем; Н 1.1.3 Обнаружения	Отчет по практике Задание: 1. Подготовка материалов и инструментов для выполнения электромонтажных работ. 2. Выполнение работы по вводу домовых силовых систем в эксплуатацию. 3. Выполнение технического

	неисправности домовых силовых систем. ПК 1.2.1 Выполнять работы по вводу домовых слаботочных систем в эксплуатацию. ПК 1.2.2 Выполнять техническое обслуживание домовых слаботочных систем в эксплуатацию	неисправности домовых силовых систем. Н 1.2.1 Выполнения работ по вводу домовых слаботочных систем в эксплуатацию; Н 1.2.2 Выполнения технического обслуживания домовых слаботочных систем; Н 1.2.3 Обнаружения неисправности домовых слаботочных систем.	обслуживания домовых силовых систем 4.Поиск неисправностей домовых силовых систем. 5.Выполнение работ по вводу домовых слаботочных систем в эксплуатацию. 5.Выполнение технического обслуживания домовых слаботочных систем. 6.Обнаружение неисправности домовых слаботочных систем
--	--	---	--

ВД.2 Выполнение работ при эксплуатации муниципальных линий электропередачи			
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК2.3 ОК 01, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09	ПК 2.1.1 Оценивать техническое состояние муниципальных линий электропередач ПК 2.1.2 Выявлять причины неисправности в работе муниципальных линий электропередач ПК 2.1.3 Заполнение текущей документации при выполнении работ ПК 2.2.1 Пользоваться инструментом и приспособлениями для устранения неисправностей при выполнении работ по ремонту и обслуживанию муниципальных линий электропередач ПК 2.2.2 Выполнение работ по технической эксплуатации муниципальных линий электропередач ПК 2.2.3 Выполнение работ по ремонту муниципальных линий электропередач ПК 2.3.1 Выполнять требования охраны труда и пожарной безопасности при выполнении подготовительных и вспомогательных работ ПК 2.3.2 Выбирать средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда ПК 2.3.3 Проверять рабочее место на соответствие требованиям охраны труда и правилам внутреннего трудового распорядка	Н2.1.1 Выполнение работ по диагностике состояния муниципальных линий электропередач; Н2.2.1 Выполнение работ по эксплуатации муниципальных линий электропередач Н2.3.1 Выполнение контроля соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.	Отчет по практике Задание: 1. Участие в диагностике электрооборудования муниципальных линий электропередачи. 2.Выполнение электромонтажных и наладочных работ муниципальных линий электропередачи. 3.Участие в устранение неисправностей электрооборудования муниципальных линий электропередачи.
ВД.3 Выполнение работ при монтаже и наладке электрооборудования, осветительных сетей и светильников.			

ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3, ПК3.5 ОК 01, ОК 03, ОК 04, ОК05, ОК 07, ОК 09	ПК 3.1.1 Подготовка материалов и инструментов для выполнения электромонтажных работ ПК 3.1.2 Выполнять монтаж питающих и распределительных пультов осветительных сетей и светильников ПК 3.1.3 Выполнять монтаж питающих и распределительных щитов осветительных сетей и светильников ПК 3.2.1 Выполнение вспомогательных работ для монтажа проводов и кабелей осветительных сетей и светильников ПК 3.2.2 Выполнение работ по прокладке проводов осветительных сетей и светильников ПК 3.2.3 Выполнение работ по прокладке кабелей осветительных сетей и светильников ПК 3.3.1 Выполнение работ по наладке электрооборудования на объектах электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве ПК 3.3.2 Выполнение работ по наладке релейной защиты на объектах электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве ПК 3.3.3 Выполнение работ по наладке осветительных сетей и светильников на объектах электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве ПК 3.5.1 Планирование работ производственного подразделения при монтаже и наладке электрооборудования ПК 3.5.2 Организация работ производственного подразделения на основе принципов бережливого производства ПК 3.5.3 Оценивание качества выполнения работы производственного подразделения	Н 3.1.1 Подбора инструментов, оборудования для монтажа питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников НЗ.1.2 Выполнения монтажа питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников Н 3.2.1 Выполнения монтажа проводов и кабелей осветительных сетей и светильников Н 3.3.1 Выполнения работ по наладке электрооборудования на объектах электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит; НЗ.5.1 Участия в планировании работы персонала производственного подразделения; НЗ.5.2 Организации деятельности производственного подразделения НЗ.5.3 Анализа результатов деятельности производственного подразделения	Отчет по практике Задание: 1.Подбор инструментов, оборудования для монтажа питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников. 2.Выполнение работ по монтажу питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников. 3.Прокладка проводов и кабелей осветительных сетей и светильников. 4.Выполнение работ по проверке и наладке электрооборудования на объектах электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит. 5.Участие в организации работе производственного подразделения на основе принципов бережливого производства. 6.Соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ
---	---	---	--

5 ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

Отчет по производственной практике (преддипломной) представляет собой комплект материалов, включающий документы для прохождения практики; подготовленные обучающимся материалы, подтверждающие выполнение заданий по практике.

Отчет оформляется в строгом соответствии с требованиями настоящих указаний.

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

- титульный лист (приложение 1);
- внутренняя опись документов, находящихся в отчете (приложение 2)
- задание на практику (приложение 3);
- аттестационный лист по практике (приложение 4)
- отчет о выполнении заданий по практике;
- приложения к отчету.

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.

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 практиканту.

6 СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА О ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАНИЙ ПО ПРАКТИКЕ

ВД.1 Выполнение работ по вводу домовых силовых и слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации

Отчет о выполнении заданий по практике содержит введение, основную часть, выводы и приложения.

Введение. Во введении представляется структура и деятельность структурного подразделения организации по месту прохождения практики. Объем введения не превышает 2-х страниц.

Основная часть. Оформляется согласно заданию по практике. Содержит описание и анализ полученных результатов в соответствии с заданием на практику.

В данном разделе дается подробный отчет о выполнении ежедневных производственных заданий и описываются изученные и отработанные вопросы, предложенные в задании: подготовка материалов и инструментов для выполнения электромонтажных работ, выполнение работы по вводу домовых силовых систем в эксплуатацию, выполнение технического обслуживания домовых силовых систем, поиск неисправностей домовых силовых систем, выполнение работ по вводу домовых слаботочных систем в эксплуатацию, выполнение технического обслуживания домовых слаботочных систем, обнаружение неисправности домовых слаботочных систем.

Выводы. Раздел отчета, в котором обучающимся делаются выводы и представляется собственное мнение об организации и эффективности практики в целом, социальной значимости своей будущей специальности на основе изученного практического материала во время практики.

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

1. Монтажные схемы согласно теме ВКР.
2. Техническое описание и инструкция по монтажу электрооборудования согласно теме ВКР.
3. Принципиальные однолинейные схемы систем электроснабжения согласно теме ВКР

ВД.2 Выполнение работ при эксплуатации муниципальных линий электропередачи

Отчет о выполнении заданий по практике содержит введение, основную часть, выводы и приложения.

Введение. Во введении представляется структура и деятельность структурного подразделения организации по месту прохождения практики. Объем введения не превышает 2-х страниц.

Основная часть. Оформляется согласно заданию по практике. Содержит описание и анализ полученных результатов в соответствии с заданием на практику.

В данном разделе дается подробный отчет о выполнении ежедневных производственных заданий и описываются изученные и отработанные вопросы, предложенные в задании: участие в диагностике электрооборудования муниципальных линий электропередачи, выполнение электромонтажных и наладочных работ муниципальных линий электропередачи, участие в устранении неисправностей электрооборудования муниципальных линий электропередачи.

Выводы. Раздел отчета, в котором обучающимся делаются выводы и представляется собственное мнение об организации и эффективности практики в целом, социальной значимости своей будущей специальности на основе изученного практического материала во время практики.

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

1. Монтажные схемы согласно теме ВКР.
2. Техническое описание и инструкция по монтажу электрооборудования согласно теме ВКР.
3. Принципиальные однолинейные схемы систем электроснабжения согласно теме ВКР.

ВД.3 Выполнение работ при монтаже и наладке электрооборудования, осветительных сетей и светильников

Отчет о выполнении заданий по практике содержит введение, основную часть, выводы и

приложения.

Введение. Во введении представляется структура и деятельность структурного подразделения организации по месту прохождения практики. Объём введения не превышает 2-х страниц.

Основная часть. Оформляется согласно заданию по практике. Содержит описание и анализ полученных результатов в соответствии с заданием на практику.

В данном разделе дается подробный отчёт о выполнении ежедневных производственных заданий и описываются изученные и отработанные вопросы, предложенные в задании: подбор инструментов, оборудования для монтажа питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников, выполнение работ по монтажу питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников, прокладка проводов и кабелей осветительных сетей и светильников, выполнение работ по проверке и наладке электрооборудования на объектах электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит, участие в организации работе производственного подразделения на основе принципов бережливого производства.

6. Соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ *Выводы.* Раздел отчёта, в котором обучающимся делаются выводы и представляется собственное мнение 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:

1. Монтажные схемы согласно теме ВКР.
2. Техническое описание и инструкция по монтажу электрооборудования согласно теме ВКР.
3. Принципиальные однолинейные схемы систем электроснабжения согласно теме ВКР
4. Положение ТООР электрооборудования

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

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

Отчет

по производственной практике (преддипломной)

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

Обучающегося (-щейся) 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

Обучающегося (-щейся) гр. _____
(И.О. Фамилия)

№ п/п	Наименование документа	Стр
1.	Задание на практику	
2.	Аттестационный лист	
3.	Отчет о выполнении заданий по практике	
4.	Приложение №	
5.	Приложение №	
6.	Приложение №	

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 (преддипломную)

Обучающегося (-щейся) гр. _____

(И.О. Фамилия)

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

Место проведения практики _____

Задание на практику

№ п/п	Виды и содержание работ	Примерные сроки выполнения
8.	Подготовка материалов и инструментов для выполнения электромонтажных работ. Выполнение работы по вводу домовых силовых систем в эксплуатацию. Выполнения технического обслуживания домовых силовых систем Поиск неисправностей домовых силовых систем	18
9.	Выполнения работ по вводу домовых слаботочных систем в эксплуатацию. Выполнения технического обслуживания домовых слаботочных систем. Обнаружения неисправности домовых слаботочных систем.	18
10.	Участие в диагностике электрооборудования муниципальных линий электропередачи. Выполнение электромонтажных и наладочных работ муниципальных линий электропередачи. Участие в устранение неисправностей электрооборудования муниципальных линий электропередачи.	30
11.	Подбор инструментов, оборудования для монтажа питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников. Выполнение работ по монтажу питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников. Прокладка проводов и кабелей осветительных сетей и светильников. Выполнение работ по проверке и наладке электрооборудования на объектах электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит	30
12.	Участие в организации работ производственного подразделения на основе принципов бережливого производства. Соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ	6
13.	Оформить документы для отчета по практике	3
14.	Подготовить и сдать отчет по практике	3

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

1. Монтажные схемы согласно теме ВКР.

2. Техническое описание и инструкция по монтажу электрооборудования согласно теме ВКР.

3. Принципиальные однолинейные схемы систем электроснабжения согласно теме ВКР

4. Положение ТООР электрооборудования

Руководитель практики от МпК

И.О. Фамилия *(подпись)*
« ____ » _____ 20 ____ г.

Согласовано:

Представитель от предприятия/организации _____ / _____ /
(подпись) *(И.О. Фамилия, должность)*

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

Многопрофильный колледж

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

(И.О. Фамилия)

обучающийся (аяся) на _____ курсе специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий успешно прошел (ла) производственную практику (преддипломную) по специальности в объеме 108 часов с «_____» _____ 20____ г. по «_____» _____ 20__ г.

в организации _____

(наименование организации, юридический адрес)

Профессиональные и общие компетенции

1.1

ПК 1.1 Выполнять работы по вводу домовых силовых систем в эксплуатацию.

ПК 1.2 Выполнять работы по вводу домовых слаботочных систем в эксплуатацию.

ПК 2.1 Проверять техническое состояние муниципальных линий электропередач.

ПК 2.2 Выполнять работы по эксплуатации муниципальных линий электропередач.

ПК 2.3 Контролировать правила внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.

ПК3.1 Выполнять монтаж питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников.

ПК3.2 Выполнять работы по прокладке проводов и кабелей осветительных сетей и светильников.

ПК3.3 Выполнять проверку и наладку электрооборудования на объектах электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит.

ПК3.5 Организовывать работу производственного подразделения на основе принципов бережливого производства.

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Виды и качество выполнения работ

Код ИДК ОК/ПК	Навыки	Виды работ	Зачтено/ не зачтено
ВД.1 Выполнение работ по вводу домовых силовых и слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации			
ПК 1.1.1, ПК 1.1.2, ПК 1.1.3, ПК 1.2.1, ПК 1.2.2, ПК 1.2.3, ОК 01.1, ОК 01.3, ОК03.1, ОК03.2 ОК 04.2, ОК 07.2, ОК 09.3	Н 1.1.1 Выполнения работ по вводу домовых силовых систем в эксплуатацию; Н 1.1.2 Выполнения технического обслуживания домовых силовых систем; Н 1.1.3 Обнаружения неисправности домовых силовых систем. Н 1.2.1 Выполнения работ по вводу домовых слаботочных систем в эксплуатацию; Н 1.2.2 Выполнения технического обслуживания домовых слаботочных систем; Н 1.2.3 Обнаружения неисправности домовых слаботочных систем.	Подготовка материалов и инструментов для выполнения электромонтажных работ. Выполнение работы по вводу домовых силовых систем в эксплуатацию. Выполнения технического обслуживания домовых силовых систем. Поиск неисправностей домовых силовых систем. Выполнения работ по вводу домовых слаботочных систем в эксплуатацию. Выполнения технического обслуживания домовых слаботочных систем. Обнаружения неисправности домовых слаботочных систем.	
ВД.2 Выполнение работ при эксплуатации муниципальных линий электропередачи			
ПК 2.1.1, ПК 2.1.2, ПК 2.1.3 ПК 2.2.1, ПК 2.2.2, ПК 2.2.3, ПК2.3.1, ПК2.3.2, ПК2.3.3 ОК 01.1, ОК 01.3, ОК03.1, ОК03.2 ОК 04.2, ОК 07.2, ОК 09.3	Н2.1.1 Выполнение работ по диагностике состояния муниципальных линий электропередач; Н2.2.1 Выполнение работ по эксплуатации муниципальных линий электропередач Н2.3.1 Выполнение контроля соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.	Участие в диагностике электрооборудования муниципальных линий электропередачи. Выполнение электромонтажных и наладочных работ муниципальных линий электропередачи. Участие в устранение неисправностей электрооборудования муниципальных линий электропередачи.	
ВД.3 Выполнение работ при монтаже и наладке электрооборудования, осветительных сетей и светильников.			
ПК3.1.1, ПК3.1.2, ПК3.1.3, ПК3.2.1, ПК3.2.2, ПК3.2.3, ПК3.3.1, ПК3.3.2, ПК3.3.3, ПК3.5.1, ПК3.5.2, ПК3.5.3, ОК 01.1, ОК 01.3, ОК03.1, ОК 04.1, ОК 04.2,	Н 3.1.1 Подбора инструментов, оборудования для монтажа питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников Н3.1.2 Выполнения монтажа питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников Н 3.2.1 Выполнения монтажа проводов и кабелей осветительных сетей и светильников Н 3.3.1 Выполнения работ по наладке электрооборудования на объектах электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с	Подбор инструментов, оборудования для монтажа питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников. Выполнение работ по монтажу питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников. Прокладка проводов и кабелей осветительных сетей и светильников. Выполнение работ по проверке и наладке электрооборудования на объектах электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с	

ОК 05.2, ОК 07.2, ОК 09.1, ОК 09.1,	различными видами релейных защит; НЗ.5.1 Участия в планировании работы персонала производственного подразделения; НЗ.5.2 Организации деятельности производственного подразделения НЗ.5.3 Анализа результатов деятельности производственного подразделения	различными видами релейных защит. Участие в организации работе производственного подразделения на основе принципов бережливого производства. Соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ	
--	--	--	--

Руководитель практики от МпК _____
(И.О. Фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

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

« ____ » _____ 20 ____ г.
МП