|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |    |  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования**«МИРЭА – Российский технологический университет»****РТУ МИРЭА****Филиал РТУ МИРЭА в г. Ставрополе** |
|  |

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

**К ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКЕ**

**для студентов направления подготовки**

08.03.01 Строительство

Квалификация выпускника – бакалавр

Ставрополь

Методические указания по прохождению ознакомительной практики содержат требования, предъявляемые к содержанию практики для студентов направления подготовки 08.03.01 Строительство, основные вопросы организации и порядка прохождения практики, требования к содержанию отчета и его оформлению.

Составители (авторы): к.т.н, доцент Яшин С.О.

1. ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

Ознакомительная практика (далее практика) студентов направления подготовки 08.03.01 Строительство, проводится в соответствии с общими целями образовательной программы, направленными на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Целью практики является - сформировать, закрепить теоретические знания по изученным дисциплинам, ознакомить бакалавров с характером и особенностями их будущей профессии, а также освоить профессиональные компетенции, предусмотренные программой практики в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство с учетом специфики направленности подготовки. Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

2. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Основными задачами практики являются:

- закрепление и расширение теоретических знаний о сфере строительства;

- приобретение навыков сбора необходимой информации для проведения дальнейших исследований;

- овладение навыками формулирования строительных норм и правил, знаний строительных категорий, проблем строительной индустрии и путей их решения, экономических законов строительного производства.

- формирование практических навыков самостоятельной работы, навыков самостоятельного формулирования выводов, полученных по результатам исследований.

- приобретение первичных практических навыков, необходимых в дальнейшей профессиональной деятельности.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика является обязательным видом учебой работы, входит в раздел «Б2. Практика» образовательной программы по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

Прохождение практики базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при освоении таких дисциплин как: «Теоретическая механика», «Основы технической механики », « Инженерная графика», « Информатика» и др.

Практика позволяет студенту создать основу для освоения таких дисциплин (модулей) как: «Сопротивление материалов», «Архитектура зданий и сооружений», «Строительная механика, «Основы архитектуры и строительных конструкций» и др.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код занятия** | **Наименование разделов и тем /вид выполняемых занятия/** | **Семестр / Курс** | **Часов** | **Из них на практическую подготовку** |
| **1** | **Организационно-подготовительный этап** |  |  |  |
| 1.1 | Организационное собрание. Выдача индивидуальных заданий, знакомство с целью и основными этапами практики. Составление рабочего графика проведения практики (КрПА) | 2 | 0.5 |  |
| 1.2 | Инструктаж по технике безопасности и охране труда, пожарной безопасностью, а так же с правилами внутреннего распорядка (КрПА) | 2 | 0.25 |  |
| 2 | **Рабочий этап. Получение навыков практической деятельности, сбор материалов и формирование отчета** |  |  |  |
| 2.1 | Ознакомление с основными целями и задачами строительства и архитектуры Изучение особенностей и специфики строительства. Изучение видов и классификацию нагрузок, воздействующих на строительные конструкции. (КрПА) | 2 | 4 |  |
| 2.2 | Сбор, обработка и систематизация данных и документов, согласно индивидуального задания отчета по практике (КрПА) | 2 | 4 |  |
| 2.3 | Изучение учебно-методической литературы, нормативной литературы в соответствии с индивидуальным заданием к практике (часть 1 отчета по практике). (СР) | 2 | 28 | 6 |
| 2.4 | Изучение конструктивных элементов зданий и сооружений и их расчетного обоснования Анализ информации, систематизированной в ходе исследования, выполнение индивидуального задания к практике (часть 2 отчета по практике) (СР) | 2 | 40 | 30 |
| 2.5 | Формирование и оформление отчёта по практике (СР) | 2 | 13.25 | 5 |
| **3** | **Промежуточная аттестация**  |  |  |  |
| 3.1 | Контактная работа в период аттестации (КрПА) | 2 | 0.25 |  |
| 3.2 | Подготовка к сдаче дифференцированного зачета (ЧК) | 2 | 17.75 |  |

**5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ**

На первом организационном собрании необходимо

- получить индивидуальное задание на практику;

- ознакомиться с целью и основными этапами практики;

- составить рабочий график проведения практики;

- пройти инструктаж по технике безопасности и охране труда, пожарной безопасностью;

-ознакомиться с правилами внутреннего распорядка;

- ознакомиться со структурой отчета по практике.

Закрепление результатов практики осуществляется путем самостоятельной работы студентов с рекомендуемой литературой в электронно-библиотечной системе.

В ходе прохождения практики необходимо решить все поставленные задачи и написать отчет о своей деятельности в рамках практики, а также выполненные работы (трудовые действия, трудовые функции), связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающегося. В отчете должны быть описаны все основные этапы прохождения практики в соответствии с индивидуальным заданием.

По результатам прохождения практики предоставляется руководителю практики отчет, имеющий следующую структуру:

Титульный лист отчета по практике (Приложение 3);

Индивидуальное задание на практику (Приложение 2);

Рабочий график проведения практики (Приложение 1);

Содержание;

Введение (отражает цель и задачи практики, период ее прохождения, объект практики);

Основная часть (состоит из двух частей);

В первой части рассматриваются основы строительного производства, особенности и специфика строительства и вопросы экологии в строительстве.

Во второй части выполняется индивидуальное задание по расчету стержневых строительных конструкций.

Заключение (отражаются краткие выводы по результатам практики).

Список использованной литературы.

Приложения.

Окончательно оформленный и подписанный отчет сдается руководителю практики не позже, чем за 3 дня до защиты. В соответствии с календарным графиком студент обязан явиться на кафедру для защиты отчета.

5.1. ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**для выполнения обучающимися в период практики**

**Индивидуальные задания для выполнения обучающимися в период практики (часть 1 отчета)**

1.Основные сведения о строительном комплексе России.
2.Классификация конструкций, используемых в строительном производстве.
3.Виды и классификация нагрузок, воздействующих на строительные конструкции
4.Основные сведения о целях и задачах строительства и архитектуры.
5.Основные сведения о транспортном строительстве.
6.Основные сведения о строительных машинах и механизмах.
7.Строительная отрасль России. Пути развития.
8.Сведения об участниках строительного процесса
9.Основные сведения об экологических проблемах строительства.
10.Основные сведения об особенностях и специфики строительства
11.Основные сведения о гражданском, промышленном, сельскохозяйственном строительстве
12.Фермовые конструкции в строительстве.
13.Основные сведения об архитектурно- и объемно-планировочном решении.
14.Общие сведения о типизации размеров и стандартизации продукции в строительстве
15.Основные сведения об конструктивных элементах зданий и сооружений.
16.Балочные элементы и конструкции в зданиях. Классификация балок применяемых в строительном производстве.
17.Основные сведения о материалах зданий и сооружений. Классификация строительных материалов
18.Этапы и стадии проектирования в строительстве.
19.Основные сведения о системе нормативных документов в строительстве.
20.Основные сведения об проектно-сметном деле.
21.Ответственность за несоблюдение норм в строительстве.
22.Основные сведения об особенностях и специфики строительства.
23.Основные сведения о реконструкции и реставрации зданий и сооружений.
24.Реконструкция зданий. Современные методы увеличения сроков эксплуатации строительных конструкций.
25.Современные методы реконструкции зданий. Пути повышения прочности строительных конструкций.

5.2 ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Индивидуальные задания для выполнения обучающимися в период практики (часть 2 отчета)**

1.Выполнить расчет составных стержневых конструкций.
2.Выполнить расчет фермовых конструкции.
3.Выполнить расчет балочных конструкций.

Руководителем практики от филиала университета обучающемуся могут быть предложены иные индивидуальные задания для изучения, связанные с профилем обучения.

6. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Руководство и контроль хода выполнения практики осуществляет руководитель практики, который назначается приказом директора по филиалу университета.

Руководители практики от филиала университета:

- совместно со студентом составляет рабочий график проведения практики;

- выдает индивидуальные задания для выполнения обучающимися в период практики;

- осуществляют контроль за соблюдением сроков практики, ее содер­жанием;

-оценивает результаты выполнения студентами программы практики.

Студент обязан:

* соблюдать рабочий график прохождения практики;
* выполнять действующие правила внутреннего распо­рядка;

- систематически вести рабочий график проведения практики;

- за три дня до окончания практики подготовить отчет о практике и сдать на проверку руководителю практики;

- в установленное время защитить отчет по практике.

7. **РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

|  |
| --- |
| **7. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ практики** |
| **7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)** |
| **7.1.1. Основная литература** |
|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
| Л1.1 | Сысоева Е. В. Трушин С. И. Коновалов В. П. Кузнецова Е. Н. | Архитектурные конструкции и теория конструирования: Малоэтажные жилые здания http://znanium.com/catalog/product/971795 | ИНФРА-М, 2019 |
| Л1.2 | Пылаев А.Я., Пылаева Т.Л. | Архитектурно-дизайнерские материалы и изделия. Ч. 2: Материалы и изделия архитектурной среды https://znanium.com/catalog/document?id=343845 | Южный федеральный университет, 2018 |
| Л1.3 | Краснощеков Ю.В., Заполева М.Ю. | Основы проектирования конструкций зданий и сооружений https://znanium.com/catalog/document?id=346691 | Инфра-Инженерия, 2019 |
| **7.1.2. Дополнительная литература** |
|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
| Л2.1 | Фатиев М. М., Теодоронский В. С. | Строительство и эксплуатация объектов городского озеленения https://znanium.com/catalog/document?id=351797 | ИНФРА-М, 2020 |
| Л2.2 | В.Т. Батиенков, В.А. Волосухин, С.И. | Механика: Учебное пособие для вузов / В.Т. Батиенков, В.А. Волосухин, С.И. Евтушенко, В.А. Лепихова. - М.: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2018. - 512 с.: - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/929689  | ИЦ РИОР: ИНФРА-М,, 2018 |
| **7.1.3. Методические разработки, в т.ч. для самостоятельной работы** |
|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
| Л3.1 | Яшин С.О. | Методические указания к ознакомительной практике для студентов направления 08.03.01 Строительство | Филиал РТУ МИРЭА в г. Ставрополь, 2021 г. |
| **7.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимой для освоения практики** |
| Э1 | ЭБС «Znanium.com» - http://znanium.com/ |
| Э2 | Библиотека ГОСТов и стандартов - http://libgost.ru/ |
| **7.3. Перечень программного обеспечения, необходимого для осуществления образовательного процесса по практике**  |
| Microsoft Windows Microsoft Office |
| **8.4 Перечень информационных справочных систем** |
| СПС «КонсультантПлюс» |

Приложение 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |    |  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования**«МИРЭА – Российский технологический университет»****РТУ МИРЭА****Филиал РТУ МИРЭА в г. Ставрополе** |

**РАБОЧИЙ ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ПРАКТИКИ**

студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_курса, группы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ формы обучения, обучающегося по направлению подготовки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

профиль \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Неделя** | **Сроки выполнения** | **Этап** | **Отметка о выполнении** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Руководитель практики от

Кафедры \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (ФИО, ученая степень, ученое звание)

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (ФИО)

**Согласовано:**

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (ФИО, ученая степень, ученое звание)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |    | Приложение 2 |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования**«МИРЭА – Российский технологический университет»****РТУ МИРЭА****Филиал РТУ МИРЭА в г. Ставрополе** |
|  |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(наименование кафедры)**

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ПРАКТИКУ**

 (указать вид практики: учебная / производственная)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-

(указать тип практики в соответствии с учебным планом)

Студенту \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ курса, учебной группы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя и отчество)

**Место и время практики:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Должность на практике (при наличии):** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

1.1. Изучить:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1.2. Практически выполнить:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1.3. Ознакомиться:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3.ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель практики от кафедры

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

 подпись ФИО

Задание получил:

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

 подпись ФИО

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой:

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

 подпись ФИО

Проведенные инструктажи:

Охрана труда: «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Инструктирующий \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

 Подпись Расшифровка, должность

Инструктируемый \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

 Подпись Расшифровка, должность

Техника безопасности: «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Инструктирующий \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

 Подпись Расшифровка, должность

Инструктируемый \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

 Подпись Расшифровка

Пожарная безопасность: «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Инструктирующий \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

 Подпись Расшифровка, должность

Инструктируемый \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Подпись Расшифровка

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Инструктирующий \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

 Подпись Расшифровка, должность

Инструктируемый \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

 Подпись Расшифровка

С правилами внутреннего распорядка ознакомлен: «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

 Подпись Расшифровка

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |    | Приложение 3 |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования**«МИРЭА – Российский технологический университет»****РТУ МИРЭА****Филиал РТУ МИРЭА в г. Ставрополе** |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(**наименование кафедры**)**

**ОТЧЕТ ПО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ПРАКТИКЕ**

 (указать вид практики: учебная / производственная)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(указать тип практики в соответствии с учебным планом)

приказ филиала РТУ МИРЭА в г. Ставрополе о направлении на практику

 от «\_\_» \_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. № \_\_\_\_

Отчет представлен к

рассмотрению:

Студент группы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись и расшифровка подписи)

Отчет утвержден.

Допущен к защите:

Отчет защищен с оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г.

Руководитель практики от

кафедры «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись и расшифровка подписи)

Ставрополь, 20\_\_