

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Степанов Федор Михайлович  
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ  
Дата подписания: 24.02.2026 13:09:11  
Уникальный программный ключ:  
8c65c591e26b2d8e460927740cf71f632a3b39f

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
Новоуральский технологический институт –

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения  
высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет  
«МИФИ»

УТВЕРЖДЕНА  
Ученым советом НТИ НИЯУ МИФИ  
Протокол №3 от 24.04.2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  
(ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ)**

|                                   |                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Направление подготовки            | 13.03.02<br>Электроэнергетика и электротех-<br>ника |
| Профиль подготовки                | Электропривод и автоматика                          |
| Квалификация (степень) выпускника | Бакалавр                                            |
| Форма обучения                    | Очно - заочная                                      |

г. Новоуральск, 2023

|                          |                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|
| Семестр                  | 4                                                       |
| Трудоемкость, ЗЕТ        | 3                                                       |
| Трудоемкость, ч.         | 108                                                     |
| Форма отчетности         | отчет по индивидуальному заданию<br>по учебной практике |
| Форма итогового контроля | зачет                                                   |

Рабочую программу составил заведующий кафедрой «Промышленной электроники»  
Зиновьев Г.С., к.т.н., доцент.

Актуализация РП                      ст. преподаватель кафедры ПЭ Литвинчук И.Е.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|           |                                                                                                                                                             |           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>                                                                                                                       | <b>4</b>  |
| <b>2</b>  | <b>МЕСТО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП ВО</b>                                                                                                            | <b>5</b>  |
| <b>3</b>  | <b>ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ</b>                                                                                            | <b>6</b>  |
| <b>4</b>  | <b>ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                                                                                                                  | <b>6</b>  |
| <b>5</b>  | <b>СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>                                                                                                              | <b>7</b>  |
| <b>6</b>  | <b>ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ХОДЕ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b> | <b>8</b>  |
| <b>7</b>  | <b>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ</b>                                                                                                             | <b>8</b>  |
| <b>8</b>  | <b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ</b>                                                                                                    | <b>9</b>  |
| <b>9</b>  | <b>СИСТЕМА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ</b>                                                                                                         | <b>10</b> |
| <b>10</b> | <b>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ</b>                                                                                            | <b>11</b> |
| <b>11</b> | <b>МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ</b>                                                                                                         | <b>12</b> |
|           | <b>ПРИЛОЖЕНИЕ А</b>                                                                                                                                         | <b>13</b> |
|           | <b>ПРИЛОЖЕНИЕ Б</b>                                                                                                                                         | <b>14</b> |

## **1 ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (квалификация (степень) "бакалавр") учебная практика является обязательным элементом основной образовательной программы бакалавриата и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

**Целью** учебной (ознакомительной) практики является:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении естественно – научных и профессиональных дисциплин
- формирование информационной культуры студента, его исполнительской культуры и дисциплины;
- приобретение опыта практической работы на предприятии (в организации), практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

**Задачами** учебной (ознакомительной) практики являются:

- формирование навыка сбора и представления информации об организации, в которой проходит практика;
- освоение поиска литературы в электронной библиотеке;
- ознакомление с электронными ресурсами библиотеки, ее партнерами;
- получение представлений о таких видах студенческих работ, как доклад, конспект, реферат, домашняя работа, отчет об учебно – исследовательской работе, отчет о научно – исследовательской работе, расчетно – графическая работа, курсовая работа, отчет по лабораторной работе, отчет по практике, курсовой проект, выпускная квалификационная работа, компьютерная презентация доклада или другой работы; их особенностях, обязательных компонентах;
- понимание основных принципов работы электроэнергетических и электротехнических устройств, практического применения и внедрения новейших разработок в этой области;
- сбор материалов для подготовки отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

### **1.3 Компетенции, формируемые у студентов в результате прохождения практики**

В соответствии с образовательной программой подготовки бакалавров по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» учебная практика направлена на формирование следующих общепрофессиональных компетенций:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

В-19 Формирование научного мировоззрения, культуры поиска нестандартных научно-технических решений, критического отношения к исследованиям лженаучного толка.

## МЕСТО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

### Место практики в структуре ООП

Первая учебная практика относится к циклу Б. 2. «Практики»

| Б2.У Учебная практика          |                 | ЗЕТ |
|--------------------------------|-----------------|-----|
| Б2.У1 Ознакомительная практика | Зачет с оценкой | 3   |

Для успешного прохождения практики обучающиеся используют знания, умения, сформированные в ходе изучения дисциплин базовой части циклов учебного плана.

Требования к организации практики определяются государственными образовательными стандартами высшего профессионального образования.

### Сроки и продолжительность прохождения практики

Учебная (ознакомительная) практика студентов, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (квалификация (степень) "бакалавр"), проводится на кафедре ПЭ в аудиториях НТИ НИЯУ "МИФИ".

Период прохождения практики определяется учебным планом направления подготовки бакалавров 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

| Форма обучения | Курс | Семестр | Продолжительность, недель | Трудоемкость |     |
|----------------|------|---------|---------------------------|--------------|-----|
|                |      |         |                           | ЗЕТ          | час |
| Очно-заочная   | 2    | 4       | 2                         | 3            | 108 |

### Объект и предмет практики

Объектами учебной практики являются структурные подразделения НТИ НИЯУ МИФИ. Так же учебная практика может осуществляться по месту работы студента. В данном случае объектами практики являются организации, учреждения и предприятия независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, в том числе и органы государственной и муниципальной власти, государственные и муниципальные организации (предприятия), структурные подразделения государственных и муниципальных организаций (предприятий) и т.п.

Место проведения практики согласовывается с заведующим выпускающей кафедрой, а также с помощником руководителя НТИ НИЯУ МИФИ по учебно-производственной работе.

Предметом практики являются:

- функциональные обязанности сотрудника соответствующего подразделения организации;
- информации об организации и структурном подразделении, в котором проходит практика, для подготовки отчёта;
- система управления организацией (предприятием);
- информационная система организации (подразделения), где проходит практика.

### 3 ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Универсальные (УК) и (или) общепрофессиональные (ОПК) компетенции (наименование компетенций и индикаторы достижения компетенций содержатся в Компетентностной модели, перечень компетенций для дисциплины – в Рабочем учебном плане. Таблицы формируются в зависимости от наличия тех или иных видов компетенций по дисциплине.

| Код и наименование компетенции                                                                                                         | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1<br>Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | З-УК-1 Знать: методики сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; Метод системного анализа<br>У-УК-1 Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников<br>В-УК-1 Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач |

### 4 ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели и задачи воспитания, воспитательный потенциал дисциплин:

| Направления/цели воспитания            | Задачи воспитания (код)                                                                                                                                         | Воспитательный потенциал дисциплин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Профессиональное и трудовое воспитание | Формирование научного мировоззрения, культуры поиска нестандартных научно-технических решений, критического отношения к исследованиям лженаучного толка. (В-19) | 1. Использование воспитательного потенциала дисциплин «Учебно- исследовательская работа студентов» для:<br>- формирования понимания основных принципов и способов научного познания мира, развития исследовательских качеств студентов посредством их вовлечения в исследовательские проекты по областям научных исследований.<br>2. Использование воспитательного потенциала дисциплин «Введение в специальность» |

## **5 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

### **Структура (этапы) и объем учебной практики**

**Вводный инструктаж.** Ознакомление студентов-практикантов с целями, задачами, временем и местом прохождения практики. Ознакомление с правилами внутреннего распорядка работы организации и техники безопасности. Проведение инструктажа по самостоятельной работе студентов и оформлению отчета. Общее знакомство с организацией (путем проведения экскурсии или выступления руководителя).

Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетных единицы - 108 часов.

### **Содержание учебной практики**

#### **Тема 1. Ознакомление с основными структурными подразделениями организации и спецификой их работы**

За время прохождения учебной практики студент должен выполнить:

1 Дать общую характеристику структурного подразделения, в котором студент проходит практику.

#### **Тема 2. Ознакомление с электронной документацией библиотеки.**

За время прохождения учебной практики студент должен выполнить: 1 Производить поиск информации по электронным каталогам.

#### **Тема 3. Ознакомление с правилами пользования электронными ресурсами библиотеки**

За время прохождения учебной практики студент должен ознакомиться:

1 С правилами пользования электронными ресурсами библиотеки НТИ НИЯУ МИФИ.

2 С правилами пользования электронными ресурсами ЭБС.

#### **Тема 4. Работа с организационными документами**

За время прохождения первой учебной практики студент должен выполнить:

1 Анализ документов.

2 Работа с документацией.

3 Выполнение индивидуальных заданий.

4 Изучить требования НТИ НИЯУ "МИФИ" к оформлению различных видов студенческих работ: доклада, конспекта, реферата, домашних работ, отчета об учебно – исследовательской работе, отчета о научно – исследовательской работе, расчетно – графических работ, курсовых работ, отчета по лабораторной работе, отчета по практике, курсовых проектов, выпускных квалификационных работ, компьютерных презентаций, доклада или другой работы.

Студент получает индивидуальное задание, в котором перечислены те или иные выше названные вопросы. Поэтому отчет по практике составляется в соответствии с индивидуальным заданием.

В последний день учебной практики студенты публично защищают свои отчеты.

### **Разделы (этапы) практики**

1 Подготовительный этап, включающий инструктаж по технике безопасности, общее ознакомление с библиотекой института, электронным читальным залом.

2 Учебно – исследовательский (включает изучение сайта института и

библиотеки, а также работу с электронным книжным каталогом, подготовка доклада с использованием слайдов, составление конспекта по определенной тематике)

3 Заключительный этап, в том числе обработка и анализ полученной информации, подготовка и оформление отчета по практике

Индивидуальное задание должно соответствовать целям и задачам производственной практики. Содержание индивидуального задания определяется руководителем практики с учетом специфики подразделения, в которое направляется студент для прохождения практики, и утверждается заведующим кафедрой.

## **6 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ХОДЕ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Основными образовательными технологиями, используемыми на практике, являются:

- ✓ организационное собрание;
- ✓ знакомство с организацией, ее деятельностью;
- ✓ участие в деятельности подразделения, выполнение индивидуального задания;
- ✓ обсуждение материалов практики с руководителем;
- ✓ подготовка отчета по практике;
- ✓ проведение защиты отчета по практике.

Основными научно-производственными технологиями, используемыми на практике, являются:

- сбор и компоновка научно-технической документации с целью углубленного исследования предметной области;
- непосредственное участие студента в решении научно-производственных задач организации, учреждения или предприятия (выполнение достаточно широкого спектра работ, связанных с отработкой профессиональных знаний, умений и навыков).

## **7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

### **Методические рекомендации для руководителя практикой**

В обязанности руководителя практики входит:

- ✓ ознакомиться с программой практики и уточнить со студентами все вопросы, возникающие у них;
- ✓ составить календарный план прохождения практики;
- ✓ выдать студентам индивидуальные задания и оказать помощь в сборе материалов, при необходимости проводить консультации;

### **Методические рекомендации для студента**

В обязанности студента входит:

- ✓ пройти практику в установленный учебным планом срок;
- ✓ получить методические указания по прохождению практики, а также получить индивидуальное задание на кафедре Промышленной электроники;
- ✓ подчиняться действующим на предприятии Правилам внутреннего распорядка, изучить и строго соблюдать Правила охраны труда, Правила техники безопасности и производственной санитарии;

- ✓ систематически отчитываться перед руководителем практики о проделанной работе за определенный срок;
- ✓ нести ответственность за выполняемую работу и её результаты;
- ✓ по окончании срока практики представить на кафедру "Промышленная электроника" отчет в виде компьютерной презентации.

Место практики и руководитель закрепляются приказом по институту.

## **Методические рекомендации по оформлению отчета по практике**

Структура отчета:

По окончании практики студент заполняет бланк аннотированного отчета, содержащий соответствующие разделы, в которые студент вписывает выполненные задания.

Аннотированный отчет должен включать следующие разделы:

- 1 Краткая характеристика места прохождения практики (вид деятельности, цели, задачи и т.д.).
- 2 Описание полученных в ходе прохождения практики знаний.
- 3 Описание полученных в ходе прохождения практики навыков.

## **8 ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ**

Аттестация по итогам практики проводится на кафедре Промышленной электроники в установленные кафедрой сроки, на основании сформированного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета и отзыва руководителя практики.

Результаты аттестации заносятся в зачетную ведомость, которая сдается в учебный отдел.

Студенты, не выполнившие программы практик по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время. Студенты, не выполнившие программы практик без уважительной причины или получившие неудовлетворительную оценку, могут быть отчислены из института, как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном уставом и положением «О порядке отчисления и восстановления студентов НТИ «НИЯУ

«МИФИ»».

По итогам практики студент формирует письменный отчет о её прохождении. Оформленный отчет представляется студентом на кафедру после окончания практики в установленные кафедрой сроки. Руководитель практики от кафедры проверяет представленный студентом отчет о практике и решает вопрос о допуске студента к защите. Защита проходит в комиссии, состоящей из преподавателей кафедры.

При выставлении оценки за практику, помимо результатов защиты отчета, учитывается характеристика, представленная на студента руководителем практики. Результаты защиты отчетов о практике проставляются в зачетной ведомости и в зачетной книжке студента.

## **Балльно-рейтинговая система оценки результатов практики**

Проверка качества прохождения практики студентами обеспечивает балльно-рейтинговую систему оценки результатов, которая основывается на интегральной оценке результатов всех видов учебной деятельности студентов в ходе прохождения практик.

| Показатели оценки результатов практики                                                 | Норма баллов |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Текущий контроль</b>                                                                |              |
| 1 Соблюдение студентами сроков прохождения практики                                    | 10           |
| 2 Качественное выполнение отчета, в содержании которого отражены все требуемые пункты. | 35           |
| 3 Ежедневное выполнение студентом задания руководителя практикой от предприятия        | 15           |
| 4 Умение студента ориентироваться в теоретическом материале работы                     | 15           |
| 5 Другие показатели с учетом специфики производства и вида практики                    | 10           |
| <b>Промежуточная аттестация</b>                                                        |              |
| 6 Защита студентом отчета по практике                                                  | 15           |
| <b>ВСЕГО БАЛЛОВ:</b>                                                                   | <b>100</b>   |

Качество прохождения студентом всех видов практик оценивается по 100-балльной шкале, в том числе 60 баллов за текущую работу и 40 баллов за качество отчета и его защиту. По текущей работе учитываются:

- ✓ Степень выполнения программы практики;
- ✓ Объем и полнота собранных на практике материалов;
- ✓ Уровень ознакомления студента с вопросами организации и управления процессом;
- ✓ Другие показатели с учетом специфики производства и вида практики.

Баллы по текущей работе выставляются руководителем практики от института.

При защите отчета учитываются:

- Качество выполнения и оформления презентации;
- Уровень владения докладываемым материалом;
- Творческий подход к анализу материалов практики;
- Другие показатели с учетом специфики производства и вида практики.

## **9 СИСТЕМА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

В соответствии с требованиями ФГОС ВО система оценки качества прохождения практики предусматривает следующие виды контроля:

- текущий контроль;
- промежуточная аттестация.

**Текущий контроль** может проводиться в форме собеседования, предварительной проверки материалов отчета по практике и т. п.

**Промежуточная аттестация** проводится в форме защиты отчета.

### Результат (освоенные компетенции) и формы текущего контроля

| Результат (освоенные компетенции)                                                                                                                             | Формы текущего контроля                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                           | Собеседование                                                         |
| В-19 Формирование научного мировоззрения, культуры поиска нестандартных научно-технических решений, критического отношения к исследованиям лженаучного толка. | Собеседование, предварительная проверка материалов отчета по практике |

### Шкала оценки знаний

В результате полученные баллы переводятся в 5-балльную систему по следующей шкале:

| Оценка по 5 балльной шкале | Сумма баллов по дисциплине | Оценка (ECTS) | Градация                                                                                                                                          |
|----------------------------|----------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 (отлично)                | 90-100                     | A             | Отлично – блестящие результаты с незначительными недочетами                                                                                       |
| 4 (хорошо)                 | 85-89                      | B             | Очень хорошо - выше среднего уровня, с некоторыми недочетами                                                                                      |
|                            | 75-84                      | C             | Хорошо - в целом серьезная работа, но с рядом замечаний                                                                                           |
|                            | 70-74                      | D             | Удовлетворительно - неплохо, однако имеются серьезные недочеты                                                                                    |
| 3 (удовлетворительно)      | 65-69                      |               |                                                                                                                                                   |
|                            | 60-64                      | E             | Посредственно - результаты удовлетворяют минимальным требованиям (проходной балл)                                                                 |
| 2 (неудовлетворительно)    | Ниже 60                    | F             | Неудовлетворительно - требуется выполнение значительного объема работы (либо повтор курса в установленном порядке, либо основание для отчисления) |

## 10 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

### Внешние нормативные документы:

- 1 Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"
- 2 Трудовой кодекс Российской Федерации;
- 3 Постановление Правительства РФ от 14.02.2008 N 71 "Об утверждении Типового положения об образовательном учреждении высшего профессионального образования (вышем учебном заведении)"

### **Внутренние действующие документы**

- 1 Положение «Об организации учебного процесса»;
- 2 Положение «О порядке проведения практики студентов НТИ «НИЯУ «МИФИ»»

### **Профессиональная литература**

1 Безопасность жизнедеятельности в машиностроении : учеб. пособие для вузов / В. Г. Еремин [и др.]. - М. : Академия, 2008. - 384 с. - (Высшее профессиональное образование, Машиностроение). - Библиогр.: с. 378-380. - Допущено УМО по образования в обл. автомат. машиностроения. – ISBN 978-5- 7695-4738-6: 332-20.

2 Павловский В.В. Проектирование технологических процессов изготовления РЭА. –М., Радио и связь., 1982. - 160 с.

3 Кобзев А.В. Энергетическая электроника: учебное пособие/ Кобзев А.В., Коновалов Б.И., Семенов В.Д.— Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2010.— 164 с.

4 Конюшков Г.В. Основы конструирования механизмов электронной техники. 2-е изд. [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Конюшков Г.В., Воронин В.И., Лисовский С.М.—М.: Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2012.— 179 с

5 Шишмарев, В. Ю. Основы проектирования приборов и систем : учеб.для бакалавров. - М. :Юрайт, 2015. - 343 с.

### **Интернет-ресурсы**

1 <http://www.znakcomplect.ru/ohrana-truda.php> - "Охрана труда на предприятии"

<http://www.edou.ru/enc/> - Делопроизводство и электронный документооборот

## **11 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

Материально-техническое обеспечение практики должно быть достаточным для достижения целей практики и должно соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ.

Студентам должна быть обеспечена возможность доступа к информации, необходимой для выполнения задания по практике и написанию отчета.

Программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (квалификация (степень) "бакалавр").

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Бланк аннотированного отчета на практику

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

---

**Новоуральский технологический институт –**

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения  
высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет  
«МИФИ»

### Аннотированный отчет о прохождении учебной практики

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_ Период прохождения практики \_\_\_\_\_ Место прохождения практики \_\_\_\_\_

Краткая характеристика места прохождения практики (вид деятельности, цели, задачи и т.д.)

---

---

---

---

Описание полученных в ходе прохождения практики знаний \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

Описание полученных в ходе прохождения практики навыков \_\_\_\_\_

---

---

---

---

Дата выполнения

<Подпись>

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(обязательное)

Бланк индивидуального задания на практику

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

**Новоуральский технологический институт –**

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения  
высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет  
«МИФИ»

Кафедра Промышленной электроники

Индивидуальное задание для прохождения \_\_\_\_\_ практики  
(вид практики)  
студента(-ки)

\_\_\_\_\_  
(группа) (Ф.И.О. полностью)

Организация (предприятие) \_\_\_\_\_

Сроки прохождения практики \_\_\_\_\_

Дата выдачи задания \_\_\_\_\_

Руководитель практики от кафедры:

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Должность \_\_\_\_\_

Руководитель практики от организации:

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Должность \_\_\_\_\_

Перечень заданий, подлежащих разработке на практике

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

С заданием ознакомлен(а) \_\_\_\_\_

(подпись студента(-ки), дата)