Оглавление

[Научно-исследовательская практика – Б2.Н.1 2](#_Toc8113358)

[Учебная практика – Б2.У.1 3](#_Toc8113359)

[Преддипломная практика – Б2.П.1 4](#_Toc8113360)

[Производственная практика – Б2.П.2 5](#_Toc8113361)

**Аннотация практики**

## Научно-исследовательская практика – Б2.Н.1

**Цели практики:** систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования, освоение этапов научно-исследовательских работ – постановки задачи исследования, подготовка статей, заявки на получение патента на изобретение, гранта.

**Место практики в структуре ООП:** практика блока «Научно-исследовательская практика» по направлению подготовки магистратуры 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (профиль Интеллектуальные системы защиты, автоматики и управления энергосистемами). Количество зачетных единиц – 27.

**Содержание разделов:** Получение задания. Инструктаж по технике безопасности. Обзор предмета исследования и получение исходных данных для исследования. Теоретически этап. Экспериментальный этап: проведение исследований согласно заданию и разработанному плану. Оформление экспериментальной главы магистерской диссертации, анализ полученных результатов и формулирование выводов, овладение компетенциями научно-исследовательской деятельности.

**Аннотация практики**

## Учебная практика – Б2.У.1

**Цель практики:** приобретение студентами опыта практической педагогической деятельности.

**Место практики в структуре ООП:** практика блока «Производственная практика» по направлению подготовки магистратуры 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (профиль Интеллектуальные системы защиты, автоматики и управления энергосистемами). Количество зачетных единиц – 6.

**Содержание разделов:** Подготовка к проведению лабораторных работ: знакомство со стендами и описаниями. Распределение предварительных заданий на подготовку.

Сбор и проверка предварительных отчетов с формулированием кратких и емких вопросов по доработке и исправлению отчетов. Контроль выполнения лабораторных работ студентами. Проведение защит лабораторных работ с проверкой степени закрепления знаний по контролируемой дисциплине.

Данная практика позволяет студентам приобрести компетенции педагогической деятельности.

**Аннотация практики**

## Преддипломная практика – Б2.П.1

**Цель практики:** подготовка к защите магистерской диссертации.

**Место практики в структуре ООП:** практика блока «Производственная практика» по направлению подготовки магистратуры 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (профиль Интеллектуальные системы защиты, автоматики и управления энергосистемами). Количество зачетных единиц – 6.

**Содержание разделов:** Оформление пояснительной записки магистерской диссертации. Подготовка листов графического материала. Разработка презентации для представления работы на защите. Написание речи для публичного выступления на защите. Подготовка к предзащите перед руководителем магистерской диссертации. Исправление замечаний по оформлению и выступлению.

**Аннотация практики**

## Производственная практика – Б2.П.2

**Цели практики:** получение профессионального опыта и закрепление знаний по профильным дисциплинам, а также выполнение практической части магистерской диссертации.

**Место практики в структуре ООП:** практика блока «Производственная практика» по направлению подготовки магистратуры 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (профиль Интеллектуальные системы защиты, автоматики и управления энергосистемами). Количество зачетных единиц – 15.

**Содержание разделов:** Инструктаж по технике безопасности. Знакомство со структурой и организацией (состав подразделений) электроэнергетического предприятия. Изучение документов и правил внутреннего распорядка предприятия. Изучение состава устройств релейной защиты и автоматики на объекте, принципов их действия, основных технических параметров. Ознакомление со схемами электроустановок, типовыми бланками переключений, планами производства работ (ППР), схемами вторичных цепей, схемами подключения защит и автоматик. Оформление проколов программ испытаний и проверки устройств релейной защиты. Участие в повседневной деятельности сотрудников предприятия и дежурного персонала. Выполнение индивидуального задания преподавателя. Задание носит практический характер и соответствует тематике магистерской диссертации.

Практика позволяет приобрести компетенции производственно-технической деятельности.