Оглавление

[Учебная практика – Б2.У.1 2](#_Toc8924584)

[Научно-исследовательская работа – Б2.Н.1 3](#_Toc8924585)

[Преддипломная практика – Б2.П.1 4](#_Toc8924586)

[Производственная практика – Б2.П.2 5](#_Toc8924587)

**Аннотация**

# Учебная практика – Б2.У.1

**Целями учебной практики** являются: с одной стороны, развитие личностных качеств, а с другой стороны, изучение основ учебно-педагогической деятельности, получение первичных умений и навыков педагогической деятельности в высшей школе.

**Место практики в структуре ОПОП ВО:** Учебная практика является частью Блока 2 «Практика» основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров по программе «Оптимизация структур, параметров и режимов систем электроснабжения и повышение эффективности их функционирования» направления 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника». Количество зачетных единиц – 6 з.е.

**Разделы (этапы) практики:**

Подготовительный этап. Ознакомление с федеральным государственным образовательным стандартом, основной профессиональной образовательной программой, учебным планом и рабочими программами дисциплин, преподаваемых на кафедре электроэнергетических систем. Выбор учебной дисциплины либо для самостоятельного проведения практических или лабораторных занятий, либо для разработки учебно-методических материалов, либо для модернизации или разработки новых практических или лабораторных занятий.

Рабочий этап. Подготовка либо к самостоятельному проведению практических или лабораторных занятий, либо к разработке учебно-методических материалов, либо к модернизации или разработке новых практических или лабораторных занятий. Либо самостоятельное проведение практических или лабораторных занятий, либо разработка учебно-методических материалов, либо модернизация или разработка новых практических или лабораторных занятий. Либо прием защит лабораторных работ, контрольных и расчетно-графических работ, курсовых работ и проектов, либо апробация разработанных учебно-методических материалов или практических или лабораторных занятий.

Отчетный этап. Написание отчета по практике, содержащего описание проделанной работы.

**Аннотация**

# Научно-исследовательская работа – Б2.Н.1

**Целями научно-исследовательской работы** являются: расширение и углубление теоретических знаний, приобретение навыков самостоятельной профессиональной деятельности.

**Место научно-исследовательской работы в структуре ОПОП ВО:** Научно-исследовательская работа является частью Блока 2 «Практика» основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров по программе «Оптимизация структур, параметров и режимов систем электроснабжения и повышение эффективности их функционирования» направления 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника». Количество зачетных единиц – 33 з.е.

**Разделы (этапы) научно-исследовательской работы:**

Ознакомление с тематикой исследовательских работ в области магистерской программы и выбор направления магистерского исследования. Формирование списка источников информации, в том числе иностранных, по теме магистерского исследования. Сбор, обработка, критический анализ и систематизации научной информации по теме магистерского исследования. Обоснование актуальности выбранной темы магистерского исследования. Формулирование целей и задач магистерского исследования. Подготовка отчета и презентации к защите. Определение объекта и предмета магистерского исследования. Составление технического задания по магистерскому исследованию. Разработка математической или физической модели рассматриваемого объекта или обработка статистического материала. Проведение расчетов по разработанной математической модели или эксперимента на физической модели. Подготовка результатов моделирования к удобному для анализа виду. Написание статьи или тезисов в научное издание. Подготовка отчета и презентации к защите

**Аннотация**

# Преддипломная практика – Б2.П.1

**Целью преддипломной практики** является: написание и оформление выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

**Место практики в структуре ОПОП ВО:** Преддипломная практика является частью Блока 2 «Практика» основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров по программе «Оптимизация структур, параметров и режимов систем электроснабжения и повышение эффективности их функционирования» направления 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника». Количество зачетных единиц – 6 з.е.

**Разделы (этапы) практики:**

Подготовительный этап. Изучение литературы по описанию структуры и стиля изложения магистерской диссертации; методических указаний по оформления выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

Рабочий этап. Обсуждение структуры выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) с научным руководителем. Написание выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) на основе полученных результатов и отчетов по итогам прохождения практик и научно-исследовательской работы. Окончательное согласование с научным руководителем текста и структуры выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации). Внесение необходимых правок. Оформление аппарата выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) и ее брошюровка.

Отчетный этап. Получение отзыва научного руководителя.

**Аннотация**

# Производственная практика – Б2.П.2

**Целями производственной практики** являются: закрепление и углубление теоретической подготовки, приобретение практических навыков, практическом применении теоретических знаний по профессиональным дисциплинам, изучению вопросов организации проектирования систем электроснабжения выполняемых предприятием, которое является базой производственной практики, а также получение опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

**Место практики в структуре ОПОП ВО:** Производственная практика является частью Блока 2 «Практика» основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров по программе «Оптимизация структур, параметров и режимов систем электроснабжения и повышение эффективности их функционирования» направления 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника». Количество зачетных единиц – 15 з.е.

**Разделы (этапы) практики:**

Подготовительный этап. Инструктаж по программе производственной практики, подготовке отчета и процедуре защиты (на кафедре). Инструктаж по технике безопасности (на предприятии).

Рабочий этап. Знакомство с базой производственной практики. Выполнение индивидуального задания.

Отчетный этап. Подготовка отчета и презентации к защите.