

## **Аннотация дисциплины**

### **Научно-исследовательская работа – Б2.Н.1**

**Цель освоения дисциплины:** расширение и углубление теоретических знаний, приобретение навыков самостоятельной профессиональной деятельности.

**Место дисциплины в структуру ОПОП:** дисциплина относится к части блока дисциплин Б2 «Практика» основной образовательной программы (ООП) по профилю «Электроэнергетические системы и сети, их режимы, устойчивость, надежность и качество электрической энергии» подготовки магистров направления 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника. Количество зачётных единиц – 27.

**Содержание разделов:** 1 семестр: 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. 2 семестр: 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. Дифференцированный зачет. 3 семестр: 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. Дифференцированный зачет.

## **Аннотация дисциплины**

### **Преддипломная практика – Б2.П.1**

**Цель освоения дисциплины** состоит в проведении необходимых расчетов, опытов и исследований по месту будущей работы, которые помогут завершить работу над магистерской диссертацией.

**Место дисциплины в структуру ОПОП:** дисциплина относится к части блока дисциплин Б2 основной образовательной программы (ООП) по профилю «Электроэнергетические системы и сети, их режимы, устойчивость, надежность и качество электрической энергии» подготовки магистров направления 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника. Количество зачётных единиц – 6.

**Содержание разделов:** Знакомство с базой преддипломной практики. Выполнение индивидуального задания. Подготовка отчета и презентации к защите.

## **Аннотация дисциплины**

### **Производственная практика – Б2.П.2**

**Цель освоения дисциплины** состоит в закреплении и углублении теоретической подготовки, приобретение практических навыков, практического применения теоретических знаний по профессиональным дисциплинам, изучение технологического режима работы компании или предприятий отрасли, которое является базой производственной практики, а также получение опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

**Место дисциплины в структуру ОПОП:** дисциплина относится к части блока дисциплин Б2 основной образовательной программы (ООП) по профилю «Электроэнергетические системы и сети, их режимы, устойчивость, надежность и качество электрической энергии» подготовки магистров направления 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника. Количество зачётных единиц – 15.

**Содержание разделов:** Инструктаж по программе производственной практики, подготовке отчета и процедуре защиты (на кафедре). Инструктаж по технике безопасности (на предприятии). Знакомство с базой производственной практики. Выполнение индивидуального задания. Подготовка отчета и презентации к защите.

## **Аннотация дисциплины**

### **Педагогическая практика – Б2.У.1**

**Цель освоения дисциплины** состоит в изучении способов и подходов решения задач установившегося режима и переходных процессов ЭЭС на ЭВМ.

**Место дисциплины в структуру ОПОП:** дисциплина относится к части блока дисциплин Б2 основной образовательной программы (ООП) по профилю «Электроэнергетические системы и сети, их режимы, устойчивость, надежность и качество электрической энергии» подготовки магистров направления 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника. Количество зачётных единиц – 6.

**Содержание разделов:** Знакомство с дисциплиной, которую магистр должен будет вести, видом занятия, особенностями преподавания данной дисциплины. Самостоятельная работа по подготовке к занятиям. Проведение занятий.