

Аннотация к программе практики

Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы

Цель изучения дисциплины:

закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе изучения дисциплин, а также развитие практических навыков работы с научной и научно-методической литературой, освоение методики выполнения научно-исследовательской работы.

Основные разделы:

1. Инструктаж по технике безопасности.
2. Выбор темы исследования, получение задания, составление и утверждение календарного плана практики.
3. Сбор и систематизация теоретического, практического, статистического и методического материала по исследуемой проблеме.
4. Анализ и обобщение собранной и полученной информации, фактических данных.
5. Компьютерная обработка собранных и полученных данных.
6. Подготовка выводов по исследуемой проблеме.
7. Выполнение индивидуального задания по практике.
8. Оформление отчета.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ОПК-1; ОПК-2.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к программе практики

Научно-исследовательская работа

Цель изучения дисциплины:

освоение магистрантом методики проведения этапов научно-исследовательских работ, начиная от постановки задачи исследования и заканчивая подготовкой статей, заявок на получение патента на изобретение, гранта, участия в конкурсе научных работ; формирование знаний о теоретических основах, принципах организации, практических методах и современных средствах моделирования и исследования режимов работы электроэнергетических систем.

Основные разделы.

1. Ознакомительная лекция.
2. Инструктаж по технике безопасности.
3. Ознакомление с современными аналитическими методами и моделями комплексного инженерного анализа.
4. Изучение современных методов анализа опытных данных.
5. Изучение параметров технических средств для решения задачи управления режимом по напряжению и реактивной мощности с использованием программных комплексов.
6. Выполнение индивидуального задания кафедры.
7. Обработка и анализ полученной информации.
8. Подготовка отчета по практике.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ПК-2*.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к программе практики

Эксплуатационная практика

Цель изучения дисциплины:

непосредственное участие обучающегося в производственной деятельности организации; закрепление и углубление теоретических и практических знаний, полученных во время аудиторных занятий при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин; приобретение профессиональных умений и навыков в области эксплуатации, технического обслуживания и ремонта устройств и комплексов релейной защиты и автоматики; последовательная подготовка для дальнейшего изучения специальных дисциплин.

Основные разделы.

1. Прохождение вводного инструктажа по охране труда и технике безопасности для выполнения работ, выполняемых при прохождении эксплуатационной практики.

2. Изучение методик проведения профилактических испытаний электрооборудования и объектов электроэнергетики и электротехники.

3. Изучение методов и технических средств эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования.

4. Участие в выполнении ремонтов оборудования по заданной методике.

5. Ознакомление с проверкой технического состояния и остаточного ресурса оборудования и организацией профилактических осмотров электрооборудования.

6. Ознакомление с составлением заявок на оборудование, запасные части, подготовке технической документации на ремонт.

7. Оформление отчета по эксплуатационной практике.

8. Выполнение индивидуального задания кафедры.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ПК-1*; ПК-2*; ПК-3*.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Аннотация к программе практики

Преддипломная практика

Цель изучения дисциплины:

расширение и применение профессиональных знаний, полученных магистрантами в процессе обучения, и формирование практических умений и навыков ведения самостоятельной научной работы для подготовки и защиты выпускной квалификационной работы (ВКР).

Основные разделы:

1. Ознакомительная лекция.
2. Подготовительный этап.
3. Исследовательский этап.
4. Обработка и анализ полученной информации.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ПК-1*; ПК-2*; ПК-3*.

Форма промежуточной аттестации: зачет.