

**Аннотация к рабочей программе практики**  
Учебная практика (по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)

**Направление подготовки:** 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

**Направленность (профиль):** Техническое и информационное обеспечение проектирования и функционирования электроэнергетического хозяйства потребителей

**Квалификация выпускника:** магистр

**Целью учебной практики:** является получение студентами первичных навыков научно-исследовательской работы, общего представления об объектах энергетической сферы, знакомство с основами будущей профессиональной деятельности, перспективными направлениями развития предприятий и организаций энергетического профиля.

**Объем практики:** 9 зачётные единицы, всего 324 часа

**Семестр:** 2

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Основные разделы практики	Краткое содержание разделов практики
1	Подготовительный этап	Инструктаж по программе практики, формирование комплекта документов, определение плана и задач учебной практики, оформление плана прохождения практики. Прохождение инструктажа по технике безопасности на базе практики.
2	Основной этап	Системный подход. Основные понятия и определения. Методология системного подхода. Большие системы. Понятие о системном анализе. Информация о большой системе. Вероятно-оптимальные планы. Иерархия и относительная обособленность систем. Общие сведения о многоцелевой оптимизации. Основные критерии оптимизации развития энергосистем. Обзор основных задач развития электроэнергетических систем. Энергетические системы электроснабжения. Техническое и информационное обеспечение при проектировании энергетических систем. Методы оптимизации развития электрической энергетики.
3	Заключительный этап	Составление отчета по итогам учебной практики с указанием выполняемых обязанностей, приобретенных знаний, умений и навыков. Защита отчета по практике перед руководителем практики от вуза и членами комиссии.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет с оценкой