

Аннотация к рабочей программе практики
Учебная практика (практика по получению первичных
навыков научно-исследовательской работы)
(заполняется в соответствии с РУП и рабочей программой дисциплины)

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Автоматика энергосистем

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Цель освоения практики: является закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин общенаучного и профессионального циклов и приобретение первичных профессиональных умений и навыков.

Объем дисциплины: 9 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), всего 324 часов.

Курс: 1

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Нормальные и не нормальные режимы работы (электроэнергетических систем) ЭЭС 110 кВ и выше	Понятия о нормальном и не нормальном режимах работы ЭЭС. Качание. Ресинхронизация. Повреждения и не нормальные режимы в электроустановках (ЭУ). Виды повреждений. Многофазные КЗ. Векторные диаграммы. Особенности повреждений ЭЭС. Короткое замыкание на землю.
2	Защита от однофазных замыканий на землю в сетях 6-35 кВ.	Режимы работы нейтрали в сетях 6-35 кВ. Требования к защитам от замыканий на землю в сетях 6-35 кВ. Принцип выполнения защит от ОЗЗ в сетях 6-35 кВ. Расчет емкостных токов в сетях с изолированной нейтралью напряжением 6-35кВ. Расчет уставок ненаправленных защит от ОЗЗ.
3	Защита оборудования от резонансных (феррорезонансных) повышений напряжения в сетях 6-500 кВ.	Основные требования нормативно-технических документов по предотвращению феррорезонанса в РУ. Феррорезонанс в сетях 6-35 кВ с электромагнитными ТН. Защита от феррорезонансных перенапряжений в сетях 6-500кВ. Организационно-технические мероприятия. Влияние феррорезонанса на работу РЗА.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой