

Аннотация к рабочей программе дисциплины Проектная деятельность

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Релейная защита и автоматизация
электроэнергетических систем

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины является знакомство с методологией проектной деятельности, приобретения опыта и знаний, которые студент должен получить в ходе исследования конкретной проблемы электроэнергетики, изготовления учебного видеоматериала о конкретном объекте электроэнергетики.

Задачами дисциплины являются:

- изучение методов проведения исследований;
- изучение методов и средств планирования, организации, проведения и представления проектов;
- изучение научной проблематики в электроэнергетике.

Объем дисциплины: Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), всего 72 часов.

Семестр: 1

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Общие принципы проектной деятельности	Теоретические основы проектной деятельности. Характеристики проекта. Цели проекта. Результаты проекта. Команда проекта.
2	Объекты электроэнергетики	2. ОРУ (открытое распределительное устройство). Воздушная линия электропередачи 110 кВ. ВЧ защиты (ДФЗ, ВЧБ). ВЧ обработка ЛЭП (конденсатор связи, заградитель, устройство присоединения, ВЧ кабель). Линейный, трансформаторный разъединители. Измерительный трансформатор тока, напряжения (110 кВ, элегазовый). Трехфазный выключатель (110 кВ, элегазовый). Кабельная вставка (110 кВ, однофазный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена). Силовой трансформатор (автотрансформатор) 110/35/10 кВ с РПН. Трехфазный кабель 10 кВ (из ОРУ в ОПУ). Система охраны ОРУ (видеокамеры). Система пожарной сигнализации. Реклоузер (10 кВ). Ограничители перенапряжения (ОПН 110 кВ).

Форма промежуточной аттестации: зачет