

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Методология и инновационные технологии проектирования
в электроэнергетики

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): 13.04.02 Техническое и информационное обеспечение проектирования и функционирования электроэнергетического хозяйства потребителей

Квалификация выпускника: магистр

Целью освоения дисциплины: "Методология и инновационные технологии проектирования в электроэнергетики" является: изучение новейших разработок и технологий, а так же nano разработок в области электроэнергетики и применение их в производстве, изучение структуры и параметров систем электроснабжения промышленных предприятий, организаций и учреждений, изучение методов расчета электрических нагрузок потребителей, выбор параметров элементов схем электроснабжения инновационных систем.

Объем практики: 6 зачётных единиц, всего 216 часов

Семестр: 3,4

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы практики	Краткое содержание разделов практики
1	Введение в инновационное инженерное проектирование	Сущность и содержание управления инновационными проектами. Организационные структуры управления инновационными проектами. Методы и техника управления разработкой инновационных проектов.
2	Системная модель инновационного проектирования электроэнергетике	Оценка технико-экономической эффективности новых технических решений в электроэнергетике. Стратегии инновационного проектирования. Проблемная ситуация и цели инновационного проектирования.
3	Методы проектирования технических новаций	Классификация эвристических методов поиска технических новаций. Основы выявления и разрешения технических противоречий в сложных ТС.
4	Технологии управления инновационными проектами	Инструментальные средства автоматизации управления проектами. Основные технологии работы в среде MS Project при разработке инновационного проекта.

Форма промежуточной аттестации: экзамен