

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 05:26:36
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Технико-экономические показатели
проектирования систем электроснабжения»
направление подготовки

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
направленность (профиль)

«Оптимизация развивающихся систем электроснабжения»

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- дать представление о роли и значении энергетики в экономике России и формировании рынков энергии и мощности; приобрести навыки расчетов затрат на производство, передачу и распределение энергии и финансово-экономической эффективности проектных решений.

Основные задачи освоения дисциплины:

- тенденциями развития топливно-энергетического комплекса;
- проблемами эффективного использования энергетических ресурсов;
- методами оценки эффективности инвестиций в энергетические объекты;
- особенностями ценообразования в энергетике.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Технико-экономические показатели проектирования систем электроснабжения» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (_108 часов). Дисциплина изучается в 3 семестре.

Форма итогового контроля экзамен

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-2 Способен определять эффективные режимы работы объектов профессиональной деятельности, планировать и управлять

Содержание дисциплины:

Тема 1. Топливо-энергетический комплекс России. Показатели проектирования систем электроснабжения.

Тема 2. Методики технико-экономических расчетов. Критерии финансово-экономической эффективности, экономические показатели деятельности энергетических предприятий.

Тема 3. Экономическая площадь сечения проводов и токоведущих жил кабелей, экономическая плотность тока. Повышение эффективности использования системы электроснабжения предприятия.

Тема 4. Технико-экономическая эффективность схемы электроснабжения. Выбор наиболее оптимального варианта системы электроснабжения.

Составитель: д.т.н. профессор кафедры электроснабжения и электротехники. кафедра, Наумов Игорь Владимирович