

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Направленность (профиль): Системы электроснабжения

Объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-14.3: Выбирает типовые проектные решения систем электроснабжения объектов;
- ПК-15.1: Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений, обосновывает выбор параметров электрооборудования систем электроснабжения;
- ПК-16.1: Демонстрирует знание типовых этапов разработки, состав технической документации при проектировании систем электроснабжения и участвует в разработке документации для отдельных разделов проекта системы электроснабжения объектов.

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Системы электроснабжения» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 8.

1. Общие вопросы и принципы построения систем электроснабжения.
2. Структура и параметры системы электроснабжения. Системы и схемы электроснабжения объектов. Составление и выбор вариантов технических решений при проектировании.
3. Транспорт электрической энергии и основное электрооборудование системы электроснабжения.
4. Компенсация реактивной мощности.
5. Проектирование систем электроснабжения. Режимы работы систем электроснабжения. Расчет показателей функционирования системы.
6. Режимы работы нейтрали электроустановок систем электроснабжения. Выбор целесообразных решений.
7. Инвестиционное проектирование систем электроснабжения. Подготовка проектной документации.

Разработал: доцент кафедры ЭЭ (РИИ)



О.П. Балашов

Согласовал: декан ТФ (РИИ)



А.В. Сорокин