

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (по УП 2020 г.)

Направленность (профиль): Системы электроснабжения

Объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПКВ-3: Способен выполнять сбор и анализ данных для проектирования системы электроснабжения объектов капитального строительства;
- ПКВ-4: Способен составлять конкурентно-способные варианты технических решений при проектировании систем электроснабжения объектов капитального строительства;
- ПКВ-5: Способен выбирать целесообразные решения и готовить разделы проектной документации на основе типовых технических решений для проектирования систем электроснабжения объектов капитального строительства.

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: И.О.декана ТФ (РИИ)

А.В. Сорокин