

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Переходные процессы в электроэнергетических системах»**

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

Направленность (профиль): Системы электроснабжения

Объем дисциплины – – 7 з.е. (252 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет, Экзамен, КР.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-12.1: Анализирует информацию, технические данные о работе оборудования объектов ПД;
- ПК-14.2: Осуществляет сбор и анализ данных для проектирования систем электроснабжения, обоснование выбора решения подключения приемников и потребителей электрической энергии, анализ данных для оценки надежности системы электроснабжения объектов капитального строительства.

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Переходные процессы в электроэнергетических системах» включает в себя следующие разделы:

6 семестр

Общие сведения о переходных процессах

Представление элементов электрических систем в схемах замещения при расчетах переходных процессов.

Трехфазное короткое замыкание в электрической сети

Несимметричные переходные процессы в электроэнергетических системах

Методы и средства ограничения токов короткого замыкания

Переходные процессы в сетях с изолированной нейтралью и в электроустановках напряжением до 1000 В

Выбор оборудования по условиям токов короткого замыкания

7 семестр

Основные понятия и определения устойчивости

Статическая устойчивость электрических систем

Динамическая устойчивость электрических систем

Асинхронные режимы в электрических системах

Переходные процессы в узлах нагрузки электрических систем

Регулирующие эффекты нагрузок.

Разработала: ст.преподаватель кафедры ЭЭ (РИИ)



А.Н. Татарникова

Согласовал: декан ТФ (РИИ)



А.В. Сорокин