

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

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

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:

- ПКВ-1: Способен участвовать в контроле технического состояния воздушных линий электропередачи и оборудования подстанций;
- ПКВ-3: Способен выполнять сбор и анализ данных для проектирования 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: И.О.декана ТФ (РИИ)

А.В. Сорокин