

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ:  
«ПЕРЕХОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ  
СИСТЕМАХ»**

по основной образовательной программе бакалавриата  
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
профиль «Электроснабжение» (по УП 2017-2018)  
(заочная форма обучения)

**1. Цель освоения дисциплины**

Изучение переходных процессов, разумеется, не может быть самоцелью. Оно необходимо, прежде всего, для ясного представления причин возникновения и физической сущности этих процессов, а также для разработки практических критериев и методов их количественной оценки, с тем, чтобы можно было предвидеть и заранее предотвратить опасные последствия таких процессов.

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)**

**Профессиональные компетенции (ПК):**

*производственно-технологическая деятельность:*

- способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6).

**3. Трудоемкость дисциплины -- 7 ЗЕ (252 часа).**

**4. Содержание дисциплины:**

*1 семестр:*

Модуль 1. Основные понятия и определения. Переходные процессы при симметричных коротких замыканиях.

Модуль 2. Основные положения при исследовании несимметричных переходных процессов.

Модуль 3. Однократные поперечная и продольная несимметрии.

Модуль 4. Переходные процессы синхронной машины. Замыкания в распределительных сетях и системах электроснабжения.

*2 семестр:*

Модуль 1. Основные понятия и определения Статическая устойчивость электрических систем.

Модуль 2. Динамическая устойчивость электрических систем.

Модуль 3. Переходные процессы в узлах нагрузки электрических систем.

Модуль 4. Мероприятия по улучшению устойчивости и качества переходных процессов электрических систем.

**5. Форма промежуточной аттестации – экзамен – 7,8 семестр.**

Разработал:  
доцент каф. ЭПП

Проверил:  
И.о. декана ЭФ



А.Н. Попов

В.И. Полищук