АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

«ПЕРЕХОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ»

по основной образовательной программе прикладного бакалавриата
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
профиль «Электроэнергетические комплексы и системы» (по УП 2017-2018)
(очная 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. Трудоёмкость 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 несиммстрии.

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 но улучшению устойчивости и качества переходных процессов электрических систем.

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен – 6,7 семестр.

Разработал:
доцент каф. ЭПП А.Н. Попов

Проверил:
И.о. декана ЭФ В.И. Полищук