

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### **Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах**

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся знаний об электромагнитных переходных процессах в электроэнергетических системах и физике происходящих явлений при неустановившихся режимах.

Задачей изучения дисциплины является изучение методов оценки режимных параметров при исследовании электромагнитных переходных процессов

#### **2. Структура дисциплины**

2.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, 6 зачетных единиц.

2.2. Основные разделы дисциплины:

- 1 – Основные сведения об электромагнитных переходных процессах.
- 2 – Расчет трехфазного короткого замыкания и проверка оборудования
- 3 – Несимметричные переходные процессы
- 4 – Переходные процессы в системах электроснабжения, распределительных сетях и установках до 1000 В
- 5 – Методы и средства ограничения токов короткого замыкания

#### **3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2 - способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении экспериментальных задач

ПК-1 - способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике

ПК-2 - способность обрабатывать результаты экспериментов

ПК-6 - способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности

#### **4. Вид промежуточной аттестации: экзамен, КР**