

# **Аннотация рабочей программы дисциплины**

## **Б1.В.10 Математические модели элементов систем электроснабжения**

### **Наименование кафедры Электроэнергетика и электротехника**

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью дисциплины является изучение математических моделей элементов электрических систем, используемых при моделировании установившихся режимов и переходных процессов.

Задачи: изучение математических модели элементов электрических систем, используемые при расчете установившихся режимов и переходных процессов.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Универсальных: -УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Общепрофессиональных: -ОПК-1. Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки .

Профессиональных: -.

#### **2. Место дисциплины в структуре учебного плана**

Дисциплина Б1.В.10 «Математические модели элементов систем электроснабжения» относится к дисциплинам, формируемые участниками образовательных отношений направления подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль «Электроснабжение».

#### **3. Общий объём дисциплины: 4 з.е. ( 144 часа)**

#### **4. Планируемые результаты обучения**

ИУК-6.1 Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания

ИОПК 1.1 Формулирует цели и задачи исследования

ИОПК 1.2 Определяет последовательность решения задач

ИОПК 1.3 Формулирует критерии принятия решения

#### **1. Форма(ы) промежуточной аттестации**

После изучения дисциплины предусмотрен экзамен и контрольная работа.

#### **2. Дополнительная информация**

Дисциплина изучается в первом семестре очной формы обучения в виде лекционных и лабораторных занятий.

Материально-техническое обеспечение дисциплины: аудитории для проведения лекционных и лабораторных занятий, оснащенные мультимедийным и необходимым техническим оборудованием.