

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### **Спец математика**

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является: формирование у обучающихся теоретической и практической базы по методам и алгоритмам численного решения основных задач математики.

Задачей дисциплины является: формирование у обучающихся навыков составления алгоритмов, которые играют определяющую роль в вопросах программирования и численного решения инженерно-технических задач.

#### **2. Структура дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетных единиц

2.2 Основные разделы дисциплины:

1. Использование комплексных чисел и аппарата матричной алгебры в электроэнергетике;
2. Матричная форма записи уравнений состояний электрической сети» студенты должны:
3. Графы электрической сети;
4. Матричная форма записи уравнений состояний электрической сети;
5. Уравнение установившегося режима электрической сети;
6. Методы расчета установившегося режима;
7. Определение потерь мощности в электрических сетях.

#### **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-2 - способность обрабатывать результаты экспериментов

#### **4. Вид промежуточной аттестации: зачет**