

АННОТАЦИЯ
рабочей программы ДИСЦИПЛИНЫ

Спецматематика

по направлению подготовки

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

профиль подготовки

Электроснабжение

Квалификация (степень) выпускника

бакалавр

1. Цель дисциплины

Формирование у студентов теоретической и практической базы по методам и алгоритмам численного решения основных задач математики.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основные понятия и методы линейной алгебры, теории графов, теории функций комплексной переменной, операционного исчисления, использующихся при изучении общетеоретических и специальных дисциплин и в инженерной практике;

уметь: использовать и применять основные понятия и методы линейной алгебры, теории графов, теории функций комплексной переменной, операционного исчисления при решении математических задач;

владеть: инструментарием для решения математических и инженерных задач.

4. Общая трудоемкость дисциплины: 108 ч., 3 зачетные единицы.

5. Вид промежуточной аттестации: зачет

6. Основные разделы дисциплины:

- 1 - Элементы линейной алгебры;
- 2 - Элементы теории графов;
- 3 - Элементы комплексного анализа;
- 4 - Операционное исчисление

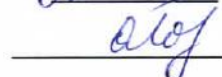
7. Разработчик: Геращенко Л.А. к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой физики

Председатель методической комиссии ЕНФ



Ким Д.Ч.



О.Г. Ларионова