

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Высшая математика
по направлению подготовки
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль подготовки
Электроснабжение
Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

1. Цель дисциплины

Знакомство бакалавров с местом и ролью математики в современном мире, мировой культуре и истории; формирование личности обучающихся, развитие их интеллекта и способностей к логическому и алгоритмическому мышлению; обучение основным математическим методам, необходимым для анализа и моделирования устройств, процессов и явлений при поиске оптимальных решений для осуществления научно-технического прогресса и выбора наилучших способов реализации этих решений, а также обучение методам обработки и анализа результатов экспериментальных данных.

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 аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления, теории вероятностей, математической статистики, функций комплексных переменных и численные методы решения алгебраических и дифференциальных уравнений;

уметь: применять методы математического анализа при решении инженерных задач;

владеть: инструментарием для решения математических задач в своей предметной области.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 396 часов, 11 зачетных единиц.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен, зачет, экзамен

6. Основные разделы дисциплины:

1 - Линейная алгебра.

2 - Аналитическая геометрия.

3 - Дифференциальное и интегральное исчисление.

4 - Функции комплексных переменных.

5 - Численные методы решения алгебраических и дифференциальных уравнений.

6 - Теория вероятностей.

7 - Математическая статистика.

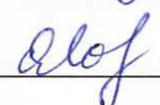
7. Разработчик: Багинова Т.Г., доцент, к.т.н.

Заведующий кафедрой математики



О.Г. Ларионова

Председатель методической комиссии ЕНФ



О.Г. Ларионова