

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины «Математика»
по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

1. Цели преподавания дисциплины:

- сформировать у студентов достаточно высокую математическую компетентность;
- привить умения и навыки использования математических методов в практической деятельности.

2. Задачи изучения дисциплины

Основной задачей является приобретение знаний по базовым разделам математики (линейная алгебра, аналитическая геометрия, дифференциальное и интегральное исчисление, функции комплексной переменной).

В результате изучения дисциплины «Математика» обучающийся должен:

знать: значение математики в профессиональной деятельности и при освоении образовательной программы; основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики; основы интегрального и дифференциального исчисления;

уметь: решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.

3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

4. Разделы дисциплины:

Элементы линейной алгебры.

Векторная алгебра и аналитическая геометрия.

Элементы функционального анализа.

Дифференциальное исчисление функций одной переменной.

Интегральное исчисление функций одной переменной.

Элементы теории функций комплексного переменного.

Теория вероятностей и математическая статистика.