

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
ЕН. 01 ЭЛЕМЕНТЫ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ
по направлению подготовки
09.02.07 Информационные системы и программирование
профиль подготовки
технический
Квалификация выпускника
Программист

Цель дисциплины

Дать обучающимся основы математического аппарата, необходимого для более глубокого изучения курсов специальных дисциплин.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений;
- решать задачи, используя уравнения прямых и кривых второго порядка на плоскости;
- применять методы дифференциального и интегрального исчисления;
- решать дифференциальные уравнения;
- пользоваться понятиями теории комплексных чисел;

знать:

- основы математического анализа, линейной алгебры и аналитической геометрии;
- основы дифференциального и интегрального исчисления;
- основы теории комплексных чисел.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

	трудоемкость по очной форме обучения, час.
максимальная учебная нагрузка:	97
- обязательная аудиторная нагрузка	82
- самостоятельная работа	13
- консультации	2

5. Вид промежуточной аттестации: контрольная работа.

6. Основные разделы дисциплины:

- 1 Основные понятия и методы теории комплексных чисел.
- 2 Основные понятия и методы математического анализа
- 3 Основы линейной алгебры
- 4 Основы аналитической геометрии.