

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Линейная алгебра и теория матриц»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Программно-техническое обеспечение автоматизированных систем

**Общий объем дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ОПК-1.1: Применяет математический аппарат, методы математического анализа и моделирования для решения задач;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Линейная алгебра и теория матриц» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 1.**

**1. Линейная алгебра и теория матриц.** Матрицы, их основные виды, действия над матрицами. Определители 2-го и 3-го порядка. Свойства определителей. В процессе изучения демонстрируется применение соответствующего математического аппарата, методов математического анализа и моделирования..

**2. Линейная алгебра и теория матриц.** Обратная матрица. решение матричных уравнений. Системы линейных алгебраических уравнений. Теорема Кронекера-Капелли. Метод Крамера..

**3. Линейная алгебра и теория матриц.** Метод Гаусса для решения систем. Однородные системы линейных уравнений..

Разработал:  
доцент  
кафедры ВМ

Т.В. Гринева

Проверил:  
Декан ФИТ

А.С. Авдеев