

**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