

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):** Технологии разработки программного обеспечения

**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 2.**

**1. Элементы теории матриц.** Матрицы и основные операции над ними. Определители и их свойства. Обратная матрица. Ранг матрицы..

**2. Системы линейных уравнений. Математический аппарат их исследования.** Основные определения. Матричный метод и формулы Крамера. Метод Гаусса..

**3. Математический аппарат теории операторов.** Собственные значения и собственные векторы.

Матрица оператора в новом базисе.

Квадратичная форма.

Разработал:

доцент

кафедры ПМ

Е.В. Никитенко

Проверил:

Декан ТФ

А.В. Сорокин