

**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