

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Линейная алгебра»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
38.03.05 «Бизнес-информатика» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Цифровая экономика

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию;
- ПК-17: способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования;
- ПК-18: способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Линейная алгебра» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 1.

1. Матрицы и определители. Матрицы. Операции над матрицами. Определители. Основные свойства определителей. Обратная матрица..

2. Системы линейных алгебраических уравнений. Общая теория систем линейных алгебраических уравнений. Крамеровские системы линейных уравнений. Метод Гаусса. Однородные системы линейных уравнений..

3. Векторная алгебра и аналитическая геометрия. Понятие вектора. Линейные операции над векторами. Базис на плоскости и в пространстве. Прямоугольные координаты вектора. Линейные операции над векторами в координатах. Скалярное произведение векторов. Координатный метод. Уравнения линий на плоскости. Прямая на плоскости. Плоскость и прямая в пространстве. Кривые второго порядка..

Разработал:

доцент

кафедры ВМ

Проверил:

Декан ФИТ

И.Э. Головичева

А.С. Авдеев