

ПЛАН ЛЕКЦИЙ ПО ЛИНЕЙНОЙ АЛГЕБРЕ (I ПОТОК).

Лектор: доцент Шишкин Александр Александрович

- Лекция 1.** Числовые поля. Определение линейного пространства. Базис. Изоморфизм.
- Лекция 2.** Подпространства. Линейные оболочки. Линейная оболочка столбцов матрицы. Теорема о ранге произведения матриц.
- Лекция 3.** Системы линейных уравнений.
- Лекция 4.** Евклидовы и унитарные пространства. Метрические отношения. Прямая сумма подпространств.
- Лекция 5.** Ортогональные и унитарные матрицы. Общий вид линейного функционала. Изоморфизм евклидовых пространств.
- Лекция 6.** Линейные операторы в линейном конечномерном пространстве.
- Лекция 7.** Собственные и присоединенные векторы линейного оператора.
- Лекция 8-9.** Квадратичные и билинейные формы.
- Лекция 10.** Тензоры.
- Лекция 11.** Группы.