

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.Б7 «ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА»
Специальность: 38.01.01 «Экономика»

Специализация: _____

Квалификация выпускника: бакалавр

Данная дисциплина входит в программу обучения студентов по специальности 38.01.01 «Экономика» для получения квалификации «Бакалавр». В рабочей программе подробно представлены цели и задачи дисциплины «**Линейная алгебра**».

Цели дисциплины:

Формирование представления о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов; развития логического мышления и алгоритмической культуры, необходимых для будущей профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре ООП

- Дисциплина «**Линейная алгебра**» относится к базовой части математического и естественнонаучного цикла дисциплин;
- В процессе освоения данной дисциплины студент формирует знания, умения и компетенции, необходимые для изучения специальных дисциплин своей профессии: владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, применение методов математического анализа и моделирования.
- Дисциплина «**Линейная алгебра**» имеет трудоемкость, равную 7 зачетным единицам. Преподается в 3 семестре. Форма отчетности — **экзамен**.

Краткое содержание дисциплины по разделам, темам и часам на аудиторную и самостоятельную работу.

На изучение этой дисциплины отводится: всего часов - **252**, в аудитории - **96** часа, самостоятельно — **156** часов.

Раздел 1: Матрицы и определители: аудиторные - 12 часов, самостоятельно – 18 часов.

Раздел 2: Системы линейных уравнений и методы их решения: аудиторные - 12 часов, самостоятельно – 20 часов.

Раздел 3: Векторная алгебра: аудиторные - 16 часов, самостоятельно – 20 часов.

Раздел 4: Линейные пространства и линейные операторы: аудиторные - 10 часов, самостоятельно – 18 часов.

Раздел 5: Квадратичные формы: аудиторные - 4 часа, самостоятельно – 6 часов.

Раздел 6: Комплексные числа: аудиторные - 6 часов, самостоятельно – 10 часов.

Раздел 7: Аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве: аудиторные - 18 часов, самостоятельно – 34 часа.

Раздел 8: Применение линейной алгебры и аналитической геометрии при решении экономических задач: аудиторные - 20 часов, самостоятельно – 28 часов.

В рабочей программе приведено описание материально-технического обеспечения преподавания дисциплины «Линейная алгебра», представленное в виде перечня аудиторного фонда кафедры математики, методических и учебных пособий библиотечного фонда, интернет ресурсов, наборов индивидуальных заданий по всем разделам рабочей программы.