

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ
по дисциплине «Линейная алгебра»
для студентов факультета МЭО

НЕДЕЛЯ № п/п	ТЕМА
1	Комплексные числа.
2	Многочлены. Операции над многочленами. Делители. Наибольший общий делитель.
3	Корни многочленов. Рациональные дроби.
4	Матрицы. Действия над матрицами. Определители n -го порядка. Обратная матрица. Матричные уравнения.
5	Системы линейных алгебраических уравнений. Правило Крамера. Метод последовательного исключения неизвестных (метод Гаусса).
6	
7	Линейно зависимые и линейно независимые системы векторов. Ранг системы векторов. Максимально независимая система векторов.
8	
9	Линейные пространства. Конечномерные пространства. Базис. Линейные подпространства.
10	Линейные операторы, действующие в произвольных линейных пространствах. Собственные векторы и собственные значения линейного оператора.
11	
12	Евклидовы пространства. Ортонормированные базисы. Процесс ортогонализации.
13	Линейные операторы, действующие в евклидовых пространствах
14	Квадратичные формы. Приведение квадратичной формы к каноническому виду методом Лагранжа.
15	Положительно, отрицательно определённые и полуопределённые квадратичные формы.
16	Приведение квадратичной формы к главным осям.

Автор: Н.С. НИКИТИНА