

**Расписание семинаров по линейной алгебре
для групп ИБМ4–21, 4–22
весенний семестр**

Олег Кравченко, ассистент каф. ФН–1, 12 февраля 2012 г.

Когда?	Что будет?	Что сдавать?
10.02.12	Линейное пространство. Линейная зависимость. Базис и размерность пространства. Переход к новому базису.	
17.02.12	Ранг системы векторов. Линейная оболочка системы векторов. Подпространство линейного пространства.	
24.02.12	Евклидовы пространства. Процесс ортогонализации Грама–Шмидта.	
02.03.12	Линейные операторы и их матрицы. Преобразование матрицы линейного оператора при переходе к новому базису. Действия над линейными операторами.	
09.03.12	Собственные векторы и собственные значения линейного оператора. Диагонализация симметричных матриц ортогональным преобразованием.	
16.03.12	Квадратичные формы, критерий Сильвестра. Преобразование матрицы квадратичной формы при переходе к новому базису.	
23.03.12	Приведение квадратичной формы к каноническому виду методом Лагранжа и ортогональным преобразованием. Приведение кривых второго порядка к каноническому виду.	Домашнее задание №1
30.03.12	Приведение квадратичной формы к каноническому виду методом Лагранжа и ортогональным преобразованием. Приведение кривых второго порядка к каноническому виду.	Рубежный контроль по модулю 1 (практика).
06.04.12	Приведение квадратичной формы к каноническому виду методом Лагранжа и ортогональным преобразованием. Приведение кривых второго порядка к каноническому виду.	Рубежный контроль по модулю 1 (теория).
13.04.12	Область определения ФНП. Линии и поверхности уровня. Предел и непрерывность ФНП.	
20.04.12	Частные производные 1-го порядка. Частные производные высших порядков. Дифференциал первого и второго порядка ФНП.	
27.04.12	Производная сложной и неявной ФНП. Производная по направлению и градиент ФНП. Касательная плоскость и нормаль к поверхности.	
04.05.12	Производная сложной и неявной ФНП. Производная по направлению и градиент ФНП. Касательная плоскость и нормаль к поверхности.	
11.05.12	Безусловный и условный экстремум ФНП.	Домашнее задание №2.
18.05.12	Безусловный и условный экстремум ФНП.	Рубежный контроль по модулю 2 (практика).
25.05.12	Безусловный и условный экстремум ФНП.	Рубежный контроль по модулю 2 (теория).

Консультации

Понедельник 12:00, для обеих групп.