

"Утверждаю"

Зав.кафедрой, профессор \_\_\_\_\_ Успенский С.В.

Календарный план лекций по высшей математике для студентов групп  
130,131,133,136,137,138,139,181,112  
2009-2010 учебный год. Весенний семестр.

09.02.2010	Экстремум функций двух переменных.
16.02.2010	Первообразная и неопределённый интеграл. Таблица интегралов. Метод разложения
02.03.2010	Замена переменной в интеграле. Интегрирование по частям.
09.03.2010	Интегрирование рациональных функций
16.03.2010	Определённый интеграл и его свойства. Формула Ньютона - Лейбница.
23.03.2010	Применения определённого интеграла к вычислению площади и объёма.
30.03.2010	Несобственный интеграл. Виды несобственных интегралов.
06.04.2010	Задача, приводящая к дифференциальному уравнению. Метод разделения переменных. Общий интеграл и общее решение.
13.04.2010	Дифференциальное уравнение первого порядка, решение, начальное условие. Определение общего решения.
20.04.2010	Однородные дифференциальные уравнения. Линейные дифференциальные уравнения первого порядка.
27.04.2010	Дифференциальные уравнения высших порядков. Методы понижения порядка.
04.05.2010	Линейные дифференциальные уравнения. Теоремы о структуре общего решения линейного однородного и линейного неоднородного дифференциального уравнения.
11.05.2010	Линейные однородные дифференциальные уравнения с постоянными коэффициентами. Теорема о структуре общего решения.
18.05.2010	Метод вариации постоянных.
25.05.2010	Числовые ряды, сходящиеся и расходящиеся ряды. Признаки сравнения. Абсолютная сходимость. Признак Лейбница.
01.06.2010	Степенной ряд. Радиус и область сходимости степенного ряда.

Доцент \_\_\_\_\_ / Саблин А.И. /