

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ  
ПО ОСНОВАМ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ, ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И  
МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКЕ  
ДЛЯ СТУДЕНТОВ 1 КУРСА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА.  
1 СЕМЕСТР 2014/15 уч. год**

	Дата	Тематика лекций	Трудоёмкость (час)
1	09.09	Цели и задачи математики, роль математики в фармации. Понятие функции, предела и непрерывности функции. Производная и дифференциал функции. Применение производных к решению прикладных задач.	2
2	23.09	Неопределенный интеграл. Основные свойства неопределенного интеграла. Основные способы интегрирования, Понятие определенного интеграла. Формула Ньютона-Лейбница. Дифференциальные уравнения. Основные понятия. Методы решения простейших дифференциальных уравнений. Составление и решение дифференциальных уравнений при решении задач физико-химического и медико-биологического содержания.	2
3	07.10	Случайные события и их классификация. Классическое и статистическое определения вероятности. Повторные независимые испытания. Формула Бернулли, закон Пуассона. Случайные величины. Дискретные и непрерывные случайные величины. Числовые характеристики дискретной случайной величины. Понятие функции распределения и плотности распределения вероятностей непрерывной случайной величины.	2
4	21.10	Числовые характеристики непрерывной случайной величины. Нормальный закон распределения. Задачи математической статистики. Генеральная и выборочная совокупности. Репрезентативность выборки.	2
5	04.11	Статистическое распределение выборки, дискретные и интервальные вариационные ряды. Точечные оценки параметров распределения. Доверительный интервал и доверительная вероятность	2
6	18.11	Элементы корреляционно-регрессионного анализа. Линейная корреляционная зависимость. Уравнения линейной регрессии, коэффициенты регрессии. Коэффициент линейной корреляции, его свойства. Расчет выборочного коэффициента линейной корреляции.	2
7	02.12	Дискретные и непрерывные временные ряды, их характеристики. Уравнение тренда. Сглаживание временных рядов методом скользящего среднего. Нахождение линейного уравнения тренда методом наименьших квадратов.	2
Итого:			14