

ПЛАН
практических занятий по математике
для студентов фармацевтического факультета
на 1 семестр 2014/15 уч. года

№ п/п	Наименование лабораторных занятий	Трудоёмкость (час)
1.	Производная и дифференциал функции. Производные и дифференциалы высших порядков	2
2.	Применение производных к решению прикладных задач.	2
3.	Функции нескольких аргументов. Частные производные и дифференциалы функций нескольких аргументов	2
4.	Неопределенный интеграл. Основные способы интегрирования.	2
5.	Понятие определенного интеграла. Формула Ньютона-Лейбница. Приложение определенного интеграла к решению прикладных задач	2
6.	Дифференциальные уравнения. Основные понятия. Методы решения простейших дифференциальных уравнений.	2
7.	Составление и решение дифференциальных уравнений при решении задач физико-химического и медико-биологического содержания	2
8.	Основные понятия теории вероятностей. Классическое и статистическое определения вероятности.	2
9.	Теорема сложения вероятностей для несовместных событий. Повторные независимые испытания. Формула Бернулли, закон Пуассона.	2
10.	Случайные величины. Числовые характеристики дискретной случайной величины.	2
11.	Понятие функции распределения и плотности распределения вероятностей непрерывной случайной величины. Числовые характеристики непрерывной случайной величины.	2
12.	Нормальный закон распределения.	2
13.	Статистическое распределение выборки, дискретные и интервальные вариационные ряды. Точечные оценки параметров распределения. Доверительный интервал и доверительная вероятность.	2
14.	Погрешности измерений и их оценки. Погрешности прямых и косвенных измерений.	2
15.	Расчет выборочного коэффициента линейной корреляции и коэффициентов уравнения регрессии	2
16.	Дискретные и непрерывные временные ряды, их характеристики. Уравнение тренда. Сглаживание временных рядов методом скользящего среднего. Нахождение линейного уравнения тренда методом наименьших квадратов.	2
17.	Зачётное занятие	2