

**Список самостоятельных работ**  
**для студентов 1 курса по дисциплине «Математика»**  
**Фармация. Институт фармации и медицинской химии**  
**1 семестр 2025/2026 уч.года**

Тема	Содержание
<i>Раздел 1. Отдельные главы математики</i>	
<b>Занятие №2.</b> <i>Степенные и логарифмические уравнения</i>	Степени. Степень числа. Операции со степенями. Логарифмы. Натуральный, десятичный логарифмы. Операции с логарифмами. Решение логарифмических и степенных уравнений и систем
<i>Раздел 2. Основы математического анализа.</i>	
<b>Занятие №5.</b> <i>Дифференцирование функций</i>	Правила дифференцирования. Методы дифференцирования. Нахождение производных простых и сложных функций.
<b>Занятие №7.</b> <i>Неопределенный интеграл. Интегрирование функций</i>	Неопределенный интеграл. Интегрирование простых и сложных функций. Связь с производной функции
<b>Занятие №8.</b> <i>Определенный интеграл</i>	Геометрическая интерпретация определённого интеграла. Нахождение определённого интеграла простых и сложных функций. Решение практических задач в фармации
<b>Занятие №9.</b> <i>Дифференциальные уравнения и системы</i>	Порядок дифференциального уравнения. Решение дифференциальных уравнений и систем первого порядка.
<i>Раздел 3. Теория вероятностей. Математическая статистика.</i>	
<b>Занятие №11.</b> <i>Теория вероятностей</i>	Классификация событий. Совместные и несовместные события. Противоположные события. Равновозможные события. Полная группа событий.
<b>Занятие №12.</b> <i>Оценка параметров выборки</i>	Решение прикладных задач по математической статистике: нахождение параметров выборки, построение диаграммы распределения, определение метода статистической обработки и способа представления данных
<b>Занятие №14.</b> <i>Проверка статистических гипотез</i>	Проверка статистических гипотез на примере прикладной фармацевтической задачи. Анализ и интерпретация данных.