



федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
медицинской, биологической физики  
и высшей математики  
к.х.н., доцент Е.В. Просвиркина

(И.О. Фамилия)

(подпись)

«30» августа 2025 г.

### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Теоретических и практических занятий  
дисциплины «МАТЕМАТИКА»

для студентов 1 курса Фармацевтического факультета (направление подготовки  
«Фармация» СПО) очная форма обучения  
I семестр 2025-2026 учебного года

| № п/п | Тематика практических занятий                                                                                                             | Кол-во уч. часов |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1     | Теоретическое занятие №1 Значение математики в области профессиональной деятельности. Дифференциальное исчисление                         | 2                |
| 2     | Практическое занятие № 1 Дифференциальное исчисление: Вычисление производных элементарных и сложных функций, производных второго порядка. | 2                |
| 3     | Практическое занятие № 2 Дифференциальное исчисление: Исследование функций с помощью производных и построение графиков                    | 2                |
| 4     | Теоретическое занятие №2 Интегральное исчисление                                                                                          | 2                |
| 5     | Практическое занятие № 3 Интегральное исчисление Вычисление неопределенных интегралов                                                     | 2                |
| 6     | Практическое занятие № 4 Интегральное исчисление Вычисление определенных интегралов. Вычисление площади плоской фигуры                    | 2                |
| 7     | Теоретическое занятие №3 Дифференциальные уравнения                                                                                       | 2                |
| 8     | Практическое занятие № 5 Решение дифференциальных уравнений                                                                               | 2                |
| 9     | Практическое занятие № 6 Контрольная работа                                                                                               | 2                |
| 10    | Теоретическое занятие №5 Комбинаторика. Операции с множествами                                                                            | 2                |
| 11    | Практическое занятие № 7 Решение задач из теории множеств, комбинаторики                                                                  | 2                |
| 12    | Теоретическое занятие №6 Основные понятия теории вероятностей                                                                             | 2                |
| 13    | Практическое занятие №8 Решение задач на вычисление вероятностей случайных событий                                                        | 2                |
| 14    | Теоретическое занятие №7 Математическая статистика и её роль в фармации и здравоохранении                                                 | 2                |
| 15    | Практическое занятие № 9 Математическая статистика и её роль в фармации и здравоохранении                                                 | 2                |
| 16    | Теоретическое занятие №7 Численные методы математической подготовки фармацевтов                                                           | 2                |
| 17    | Практическое занятие № 10 Численные методы математической подготовки фармацевтов. Зачет                                                   | 4                |
|       | Итого                                                                                                                                     | 36               |