

**Информация о программах вступительных испытаний, проводимых  
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского  
Минздрава России самостоятельно в 2024 году.**

**ПРОГРАММА ПО ОСНОВАМ МАТЕМАТИКИ В БИОИНЖЕНЕРИИ**

Темы для подготовки к вступительным испытаниям:

1. Дробно-рациональные неравенства
2. Планиметрия: окружность и задачи на клетчатой решетке
3. Иррациональные уравнения
4. Классическое определение вероятности
5. Корень  $n$ -ой степени
6. Логарифмы и логарифмические уравнения
7. Область определения и область значений функции
8. Показательные уравнения и неравенства
9. Прогрессия
10. Производная функции. Физический и геометрический смыслы производной
11. Синус, косинус, тангенс, котангенс
12. Степень с рациональным показателем
13. Чтение графиков
14. Тригонометрические уравнения
15. Уравнения, приводящиеся к квадратным
16. Текстовые задачи
17. Системы уравнений
18. Простейшие уравнения
19. Проценты