Математика
Профиль программы: Клиническая психология в здравоохранении

Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации в форме зачёта

1. Числовые множества и типы данных.
2. Понятие последовательности.
3. Понятие функция одной переменной.
4. Понятие предел последовательности.
5. Связь предела последовательности с измерениями.
6. Понятие предела функции в точке.
7. Непрерывность функции.
8. Понятие производной функции одной переменной.
9. Понятие неопределенного интеграла.
10. Понятие определенного интеграла.
11. Интегрирование по частям.
12. Формула Ньютона-Лейбница.
13. Аксиоматика Колмогорова.
14. Понятие элементарного события. Составные события.
15. Понятие функции вероятности.
16. Понятие случайных величин. Дискретные и непрерывные случайные величины.
17. Свойства случайных величин.
18. Понятие закона распределения дискретной случайной величины.
19. Понятие функции распределения непрерывной случайной величины.
20. Биномиальное распределение.
21. Нормальное распределение.
22. Распределение Пуассона.
23. Распределение Лапласа.
24. Понятие вектора в линейной алгебре.
25. Понятие векторного пространства.
26. Базис и размерность векторного пространства.
27. Понятие линейного функционала.
28. Понятие линейного оператора. Матрица линейного оператора.
29. Изоморфизм линейных пространств.
30. Система линейных алгебраических уравнений.