

ЗАЧЕТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ»

1. Матрицы и действия над ними.
2. Определители и их свойства.
3. Миноры и алгебраические дополнения.
4. Ранг матрицы и его вычисление.
5. Обратная матрица и ее практическое значение.
6. Системы линейных уравнений и их использование в туристической деятельности.
7. Решение систем линейных уравнений с помощью определителей.
Метод Крамера.
8. Решение систем линейных уравнений с помощью определителей.
Метод Гаусса.
9. Практическая направленность использования основ линейной алгебры в сфере туризма и гостеприимства.
10. Векторы на плоскости и в пространстве.
11. Скалярное произведение векторов.
12. Координаты на прямой, плоскости и пространстве.
13. Линейные операции над векторами.
14. Расстояние между точками.
15. Деление отрезка в данном отношении.
16. Уравнение прямой на плоскости и в пространстве.
17. Различные виды уравнений прямой и плоскости в пространстве.
18. Применение метода координат, векторов к решению практических задач
19. Классификация событий.
20. Правило комбинаторного сложения и умножения.
21. Перестановки с повторениями и без повторений.
22. Размещения с повторениями и без повторений.
23. Сочетания с повторениями и без повторений.
24. Различные способы решения задач на составление и перечисление комбинаций в сфере туризма и гостеприимства.
25. Вероятность событий и их классификация.
26. Классическое определение вероятности.
27. Основные правила нахождения вероятности события.
28. Условная вероятность событий и правила вычислений.
29. Независимые события и правила вычислений.
30. Применение основ теории вероятностей в условиях туристического рынка.