**Вопросы для подготовки к зачету**

1. Математика в современном мире
2. Математические средства представления информации
3. Математические модели в науке как средство работы с информацией
4. Методы решения комбинаторных задач как средство обработки интерпретации результатов.
5. Введение в теорию вероятностей
6. Экспериментальные данные
7. Статистическое распределение выборки
8. Основные методы статистической обработки экспериментальных данных
9. Построение и систематизация информации с использованием таблиц, графиков и диаграмм
10. Построение простейших математических моделей для решения практических задач. Построение функции процесса и ее графика
11. Применение уравнений и неравенств при решении педагогических задач. Интерпретация полученных результатов
12. Комбинаторные схемы решения задач
13. Вычисление вероятностей сложных событий с использованием формул сложения и умножения вероятностей
14. Случайные величины: законы распределения.
15. Нормальный закон распределения вероятностей
16. Построение выборочных совокупностей по экспериментальным данным.
17. Построение дискретных и интервальных рядов
18. Описательная статистика для данных
19. Исследование зависимостей между экспериментальными данными
20. Применение математических данных