

**ВОПРОСЫ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ ДЛЯ СТУДЕНТОВ 2  
КУРСА СПЕЦИАЛЬНОСТИ 51.02.03 БИБЛИОТЕКОВЕДЕНИЕ ПО  
ДИСЦИПЛИНЕ ЕН.01 «МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА»**

1. Основные понятия теории вероятностей. Классификация событий.
3. Операции над событиями. Полная группа событий. Два несовместимые события.
4. Классическое определение вероятности.
5. Элементы комбинаторики в теории вероятностей: перестановки, размещения и комбинации.
6. Числовые характеристики случайных величин. Математическое ожидание и его свойства.
7. Мода и медиана случайной величины.
8. Информация. Единицы измерения количества информации.
9. Информационные процессы. Хранение, передача и обработка информации.
10. Программное обеспечение компьютера (системное и прикладное).
11. Назначение и состав операционной системы компьютера. Загрузка компьютера
12. Программные средства и технологии обработки текстовой информации (текстовый редактор, текстовый процессор, редакционно-издательские системы).
13. Программные средства и технологии обработки числовой информации (электронные калькуляторы и электронные таблицы).
14. Компьютерные вирусы.
15. Компьютерная графика. Аппаратные средства (монитор, видеокарта, видеоадаптер, сканер и др.). Программные средства (растровые и векторные графические редакторы, средства деловой графики, программы анимации и др.).