



**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ВОПРОСОВ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА» 2 курс**

1. Предмет теории вероятностей, цели и задачи.
2. Элементы комбинаторики. Схемы выбора.
3. Случайные события. Действия над событиями.
4. Определение вероятности (классическое, статистическое, геометрическое).
5. Теоремы сложения и умножения вероятностей.
6. Формула полной вероятности. Формула Байеса.
7. Схема Бернулли.
8. Понятие случайной величины. Дискретная и непрерывная случайная величина.
9. Ряд распределения ДСВ. Функция распределения и ее свойства.
10. Характеристики ДСВ.
11. Биномиальное распределение ДСВ.
12. Геометрическое распределение ДСВ
13. Понятие НСВ. Функция распределения, плотность распределения НСВ и ее свойства.
14. Характеристики НСВ.
15. Равномерное распределение НСВ.
16. Нормальное распределение НСВ.
17. Показательное распределение НСВ.
18. Закон больших чисел.
19. Задачи и методы математической статистики.
20. Выборочный метод.
21. Дискретные и интервальные вариационные ряды. Графическое изображение .



22. Числовые характеристики статистического распределения.
23. Статистические оценки параметров распределения.
24. Интервальные оценки параметров распределения.
25. Метод статистических испытаний.
26. Моделирование случайных величин.