



**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ВОПРОСОВ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»  
гр. 20Б9, 10Б11**

1. Предмет теории вероятностей, цели и задачи.
2. Элементы комбинаторики. Схемы выбора.
3. Случайные события. Действия над событиями.
4. Определение вероятности.
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. Характеристики ДСВ.
10. Понятие НСВ. Функция распределения, плотность распределения НСВ и ее свойства.
11. Характеристики НСВ.
12. Закон больших чисел.
13. Задачи и методы математической статистики.
14. Выборочный метод.
15. Дискретные и интервальные вариационные ряды. Графическое изображение.