

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ПО ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

1. Основные понятия теории вероятностей.
2. Виды случайных событий.
3. Классическое определение вероятности.
4. Основные формулы комбинаторики.
5. Статистическая вероятность.
6. Геометрическая вероятность.
7. Теорема сложения вероятностей.
8. Полная группа событий.
9. Противоположные события.
10. Произведение событий.
11. Условная вероятность.
12. Теорема умножения вероятностей.
13. Независимые события.
14. Формула полной вероятности.
15. Формулы Байеса.
16. Формула Бернулли.
17. Локальная теорема Лапласа.
18. Интегральная теорема Лапласа.
19. Случайная величина.
20. Дискретные и непрерывные случайные величины.
21. Закон распределения.
22. Биноминальное распределение.
23. Числовые характеристики дискретных случайных величин.
24. Математическое ожидание.
25. Дисперсия дискретной случайной величины.
26. Среднее квадратическое отклонение.
27. Начальные и центральные теоретические моменты.
28. Задачи математической статистики.
29. Генеральная и выборочная совокупность.
30. Репрезентативная выборка.
31. Способы отбора.
32. Статистическое распределение выборки.