|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Основные понятия теории вероятностей: событие, эксперимент, опыт. Примеры. |
| 2. | Распределение Пуассона. Примеры. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Основные понятия теории вероятностей: событие, эксперимент, опыт: случайное событие, типы событий. Примеры. |
| 2. | Простейший поток событий. Примеры. Свойства простейшего потока. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Основные понятия теории вероятностей: событие, эксперимент, опыт: исход. Однозначный, неоднозначный исходы. Примеры. |
| 2. | Геометрическое распределение. Прмимеры. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Типы случайных событий: противоположные события, совместные, несовместные события. Примеры. |
| 2. | Гипергеометрическое распределение . Примеры. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Действия над событиями. |
| 2. | Математическое ожидание дискретной случайной величины. Свойства. Примеры. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Действия над событиями. Диаграммы Венна. |
| 2. | Дисперсия дискретной случайной величины. Свойства. Среднее квадратическое отклонение. Примеры. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Определение вероятности. Примеры. Вероятность достоверного и невозможного события. |
| 2. | Математические операции над дискретными случайными событиями. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Основные элементы комбинаторики. Размещения, сочетания, перестановки. Примеры. |
| 2. | Функция распределения случайной величины. Примеры. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Основные элементы комбинаторики. Размещения, сочетания, перестановки с повторениями. Примеры. |
| 2. | Свойства функции распределения случайной величины. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Геометрическое определение вероятности. Примеры. |
| 2. | Интегральная функция распределения непрерывной случайной величины.Примеры. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Основные теоремы вычисления вероятностей: сумма несовместных событий. Примеры. |
| 2. | Свойства интегральной функции распределения непрерывной случайной величины. Примеры. График интегральной функции распределения непрерывной случайной. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Основные теоремы вычисления вероятностей: сумма совместных событий. Примеры. |
| 2. | Плотность распределения. Связь с интегральной функцией. Вычисление вероятности попадания в заданный интервал. Примеры. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Основные теоремы вычисления вероятностей. Независимые события. Произведение независимых событий. |
| 2. | Свойства и график плотности распределения. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Условная вероятность. Теорема умножения вероятностей. При меры. |
| 2. | Вероятностный смысл плотности распределения. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Формула полной вероятности. Вывод. Примеры. |  |
| 2.Математическое ожидание непрерывной случайной величины. Свойства. Примеры. |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Формула Байеса. Вывод. Примеры. |
| 2. | Дисперсия непрерывной случайной величины. Свойства. Примеры. Среднее квадратическое отклонение. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Формула Бернулли. Вывод. Примеры. |
| 2. | Равномерное распределение. Интегральная функция. Плотность. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Понятие случайной величины. Примеры. Непрерывная и дискретная случайная величина. Примеры. |
| 2. | Вероятность попадания равномерно  распределенной случайной величины в  интервале [α;β] |
|  |  |

1

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Закон распределения дискретной случайной величины. Способы задания. Примеры. |
| 2. | Числовые характеристики равномерного распределения |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Биномиальное распределение. Вывод. Примеры. |
| 2. | Показательное (экспоненциальное) распределение.Вероятность попадания случайной величины в заданный интервал. Математическое ожидание и дисперсия |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Нормальное распределение. Плотность. Кривая Гаусса. |
| 2. | Биномиальное распределение. Вывод. Примеры. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Нормальное распределение. Вероятность попадания в заданный интервал. |
| 2. | Формула полной вероятности. Вывод. Примеры. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Правило трех сигм |
| 2. | Основные элементы комбинаторики. Размещения, сочетания, перестановки с повторениями. Примеры. |
|  |  |