Изображение выглядит как снимок экрана

Автоматически созданное описание

|  |
| --- |
| **Вероятность и статистика 10-11 класс (экстернат)** |
| **Заочное обучение** |
| **Тематическое планирование**  **учебники "Математика. Вероятность и статистика 10 класс", "Математика. Вероятность и статистика 11 класс", Е. А. Бунимович, В. А. Булычев, Москва, Просвещение 2024** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Месяц** | **Содержание учебного материала** |
| Сентябрь-  Апрель | **1. Элементы математической статистики**  - Представление данных и основные характеристики описательной статистики: мода, среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения и размах, среднее гармоническое, дисперсия и стандартное отклонение  - Генеральная совокупность и случайная выборка  - Распределение вероятностей и таблица частот |
| **2. Случайные величины**  - Непрерывные случайные величины: дискретные и непрерывные случайные величины, функция распределения вероятностей  - Свойства функции распределения. Плотность распределения вероятностей  - Математическое ожидание и дисперсия  - Распределение вероятностей: закон распределения вероятностей, биноминальное распределение, геометрическое распределение |
| **3. Сложение и умножение вероятностей**  - Операции над событиями: пересечение, объединение событий, противоположные события. События, формулы и диаграммы  - Сложения вероятностей: вероятность противоположного события, формула суммы для несовместных событий, формула сумма для произвольных событий.  - Умножение вероятностей: условная вероятность, вероятность пересечения событий, независимые события  - Полная вероятность и формула Байеса: дерево вероятностей, формула полной вероятности, формула Байеса |
| **4. Закон больших чисел**  **-** Закон больших чисел вокруг нас  **5. Вероятность и статистика в заданиях ГИА**  - Случайные события и вероятности: опыты с равновозможными исходами  - Сложение и умножение вероятностей: операции над событиями, сложение вероятностей, несовместные события |
|  | -Сложение и умножение вероятностей: условная вероятность, вероятность пересечения событий, полная вероятность  - Элементы комбинаторики: перестановки и размещения, сочетания и их свойства  - Испытания Бернулли. Случайный выбор  **Итоговая контрольная работа** |