**ТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КУРСА "ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И СТАТИСТИКА"**

**ДЛЯ 8 КЛАССА (**1ч. в неделю – 34ч. в год).

Учебник: Ю. Н. Тюрин, А. А. Макаров, И. Р. Высоцкий, И. В. Ященко "Теория вероятностей и статистика", издательство МЦНМО ОАО "Московские учебники", 2011 г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№ урока п/н*** | ***№ урока в теме*** | ***Тема урока*** | ***Кол-во часов*** |
| **Математическое описание случайных явлений** | **8** |
| 1 | 1 | Случайные опыты. | 1 |
| 2 | 2 | Элементарные события. | 1 |
| 3 | 3 | Равновозможные элементарные события. С/р. "Элементарные события". | 1 |
| 4 | 4 | Вероятности элементарных событий. | 1 |
| 5 | 5 | Благоприятствующие элементарные события. | 1 |
| 6 | 6 | Вероятности событий. | 1 |
| 7 | 7 | Опыты с равновозможными элементарными событиями. | 1 |
| 8 | 8 | Контрольная работа № 1 "Математическое описание случайных явлений" | 1 |
| **Вероятности событий. Сложение и умножение вероятностей.** | **11** |
| 9 | 1 | Противоположное событие. Диаграммы Эйлера. | 1 |
| 10 | 2 | Объединение событий. | 1 |
| 11 | 3 | Пересечение событий. | 1 |
| 12 | 4 | Операции над событиями. С/р. "Вероятности событий". | 1 |
| 13 | 5 | Несовместимые события. Правило сложения вероятностей. | 1 |
| 14 | 6 | Формула сложения вероятностей. | 1 |
| 15 | 7 | Случайный выбор. | 1 |
| 16 | 8 | Независимые события. | 1 |
| 17 | 9 | Умножение вероятностей. С/р. "Независимые события" | 1 |
| 18 | 10 | Решение задач. | 1 |
| 19 | 11 | Контрольная работа № 2 "Вероятности событий. Сложение и умножение вероятностей". | 1 |
| **Элементы комбинаторики** | **6** |
| 20 | 1 | Правило умножения. | 1 |
| 21 | 2 | Перестановки. Факториал. | 1 |
| 22 | 3 | Решение задач на вычисление вероятностей. | 1 |
| 23 | 4 | Сочетания. С/р. "Перестановки и факториал числа". | 1 |
| 24 | 5 | Сочетания в задачах на вычисление вероятностей. | 1 |
| 25 | 6 | Решение вероятностных задач. С/р. "Сочетания". | 1 |
| **Испытания Бернулли** | **7** |
| 26 | 1 | Успех и неудача. | 1 |
| 27 | 2 | Число успехов в испытаниях Бернулли. | 1 |
| 28 | 3 | Решение задач. | 1 |
| 29 | 4 | Вероятности событий в испытаниях Бернулли. | 1 |
| 30 | 5 | Решение задач. С/р. "Испытания Бернулли". | 1 |
| 31 | 6 | Решение задач. | 1 |
| 32 | 7 | Итоговая контрольная работа. | 1 |
| **Итоговое повторение материала** | **2** |
| 33 | 1 | Повторение. Решение задач по темам курса. | 1 |
| 34 | 2 | Повторение. Решение задач по темам курса. | 1 |