**9 класс**

Вероятность и статистика

(1час в неделю, за год – 34 часа)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № урока | Тема урока | Кол – во часов |
| 1 | Представление данных | 1 |
| 2 | Описательная статистика | 1 |
| 3 | Операции над событиями. Независимость событий | 1 |
| 4 | Входная контрольная работа | 1 |
| 5 | Комбинаторное правило умножения | 1 |
| 6 | Перестановки. Факториал. Сочетания и число сочетаний | 1 |
| 7 | Треугольник Паскаля | 1 |
| 8 | Практическая работа» Вычисление вероятностей» | 1 |
| 9 | Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры | 1 |
| 10 | Случайный выбор точки из фигуры на плоскости | 1 |
| 11 | Случайный выбор точки из отрезка, из дуги окружности | 1 |
| 12 | Случайный выбор точки из отрезка, из дуги окружности | 1 |
| 13 | Испытание. Успех и неудача. Серия испытаний до первого успеха | 1 |
| 14 | Испытание. Успех и неудача. Серия испытаний до первого успеха | 1 |
| 15 | Испытания Бернулли | 1 |
| 16 | Вероятности событий в серии испытаний Бернулли | 1 |
| 17 | Вероятности событий в серии испытаний Бернулли | 1 |
| 18 | Практическая работа « Испытания Бернулли» | 1 |
| 19 | Случайная величина и распределение вероятностей | 1 |
| 20 | Математическое ожидание и дисперсия случайной величины | 1 |
| 21 | Примеры математического ожидания | 1 |
| 22 | Понятие о законе больших чисел | 1 |
| 23 | Измерение вероятностей с помощью частот | 1 |
| 24 | Применение закона больших чисел | 1 |
| 25 | Обобщение и систематизация знаний. Представление данных | 1 |
| 26 | Описательная статистика | 1 |
| 27 | Представление данных и описательная статистика | 1 |
| 28 | Вероятность случайного события | 1 |
| 29 | Вероятность случайного события. Элементы комбинаторики | 1 |
| 30 | Элементы комбинаторики | 1 |
| 31 | Случайные величины и распределения | 1 |
| 32 | Обобщающий урок по теме: « Обобщение и систематизация знаний» | 1 |
| 33 | Итоговая контрольная работа | 1 |
| 34 | Анализ итоговой контрольной работы и работа над ошибками | 1 |