



## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 10 КЛАСС

Количество часов в неделю – 1

Количество часов в год – 34

Количество контрольных работ – 2

№ п/п	Тема урока	Количество уроков		Дата по плану	Дата по факту
		Всего	Контр. работы		
1	Граф, связный граф, представление задачи с помощью графа	1			
2	Степень (валентность) вершины. Путь в графе. Цепи и циклы	1			
3	Графы на плоскости. Дерево случайного эксперимента	1			
4	Случайные эксперименты (опыты) и случайные события. Элементарные события, исходы	1			
5	Вероятность случайного события. Вероятности событий в опытах с равновозможными элементарными событиями	1			
6	Вероятность случайного события. Вероятности событий в опытах с равновозможными элементарными событиями	1			
7	Пересечение, объединение множеств и событий, противоположные события. Формула сложения вероятностей	1			

8	Условная вероятность. Умножение вероятностей. Формула условной вероятности	1			
9	Условная вероятность. Умножение вероятностей. Формула условной вероятности	1			
10	Формула полной вероятности	1			
11	Формула Байеса. Независимые события	1			
12	Комбинаторное правило умножения. Перестановки и факториал	1			
13	Число сочетаний. Треугольник Паскаля	1			
14	Формула бинома Ньютона	1			
15	<b>Контрольная работа №1: "Графы, вероятности, множества, комбинаторика"</b>	1	1		
16	Бинарный случайный опыт (испытание), успех и неудача. Независимые испытания. Серия независимых испытаний до первого успеха	1			
17	Серия независимых испытаний до первого успеха	1			
18	Серия независимых испытаний Бернулли	1			
19	Случайный выбор из конечной совокупности	1			
20	Практическая работа с использованием электронных таблиц	1			

21	Случайная величина. Распределение вероятностей. Диаграмма распределения	1			
22	Операции над случайными величинами. Примеры распределений. Бинарная случайная величина	1			
23	Геометрическое распределение. Биномиальное распределение	1			
24	Математическое ожидание случайной величины. Совместное распределение двух случайных величин	1			
25	Независимые случайные величины. Свойства математического ожидания. Математическое ожидание бинарной случайной величины	1			
26	Математическое ожидание геометрического и биномиального распределений	1			
27	Дисперсия и стандартное отклонение	1			
28	Дисперсия бинарной случайной величины. Свойства дисперсии	1			
29	Математическое ожидание произведения и дисперсия суммы независимых случайных величин	1			
30	Практическая работа с использованием электронных таблиц	1			
31	Дисперсия биномиального распределения. Практическая работа с использованием электронных таблиц	1			
32	Обобщение и систематизация знаний	1			
33	<b>Контрольная работа №2: "Испытания Бернулли. Случайные величины и распределения"</b>	1	1		

34	Обобщение и систематизация знаний	1			
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>34</b>	<b>2</b>		