

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА
ДЖАНКОЯ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «СРЕДНЯЯ ШКОЛА №8»**

РАССМОТРЕНО

МО учителей математики и информатики
(протокол от 28.08.2025 №1)

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по УВР

 Александрова С.В.
28.08.2025

УТВЕРЖДЕНО

Приказ МОУ «СШ №8»
От 29.08.2025 №440

КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
по учебному предмету
«Вероятность и статистика. Углубленный уровень»
для 10-Б класса
(составлено на основе ФРП СОО «Математика»)

Составитель:

Белялова А.Р.

ДЖАНКОЙ, 2025

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	план	факт	
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. <i>Проверочная работа</i>	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	Контрольная работа №1: "Графы, вероятности, множества, комбинаторика"	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	<i>Практическая работа с использованием электронных таблиц</i>	1		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	Дисперсия биномиального распределения. <i>Практическая</i>	1		1			

	<i>работа с использованием электронных таблиц</i>						
31	Дисперсия и стандартное отклонение геометрического распределения. . <i>Практическая работа с использованием электронных таблиц</i>	1		1			
32	Обобщение и систематизация знаний	1					
33	Контрольная работа №2: "Испытания Бернулли. Случайные величины и распределения"	1	1				
34	Обобщение и систематизация знаний	1					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2	3			

Пронумеровано, прошито и скреплено печатью

5 (*пять*) листов

Директор МОУ «СШ №8» *[подпись]* В.И.Замирская

