





Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Верхореченская средняя общеобразовательная школа  
имени Порфирия Исааковича Благодина»  
Бахчисарайского района Республики Крым

<b>РАССМОТРЕНО</b> на заседании ШМО Руководитель ШМО Подпись  Янин Н.В. Протокол № 4 от « 25 » 08 2025 г.	<b>СОГЛАСОВАНО</b> Заместитель директора по УВР Подпись  О.В. Потылицына « 28 » 08 2025 г.	<b>УТВЕРЖДЕНО</b> Директор  Подпись  И.И. Бережная Приказ № 260 от « 28 » 08 2025 г.
--	---	--

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ К

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ  
СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
учебного предмета  
«Вероятность и статистика»  
(углубленный уровень)

10 КЛАСС

Общее число часов: 34  
В неделю: 1

Учитель: Алтухова Ольга Николаевна

Верхоречье, 2025

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 10 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Элементы теории графов	3			
2	Случайные опыты, случайные события и вероятности событий	3			
3	Операции над множествами и событиями. Сложение и умножение вероятностей. Условная вероятность. Независимые события	5			
4	Элементы комбинаторики	4	1		
5	Серии последовательных испытаний. Испытания Бернулли. Случайный выбор из конечной совокупности	5			
6	Случайные величины и распределения	14	1		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2	0	

# КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ВЕРОЯТНОСТИ И СТАТИСТИКЕ

## 10 КЛАСС

УЧИТЕЛЬ: Алтухова О.Н.

№ п/п		Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
план	факт		Всего	Контрольные работы	Практические работы	план	факт	
1		Повторение изученного в 9 классе	1			01.09 – 05.09		
2		Диагностическая работа	1			08.09 – 12.09		
3		Граф, связный граф, представление задачи с помощью графа	1			15.09 – 19.09		
4		Степень (валентность) вершины. Путь в графе. Цепи и циклы. Графы на плоскости. Дерево случайного эксперимента	1			22.09 – 26.09		
5		Случайные эксперименты (опыты) и случайные события. Элементарные события (исходы)	1			29.09 – 03.10		
6		Вероятность случайного события. Вероятности событий в опытах с равновозможными элементарными событиями	1			06.10 – 10.10		
7		Пересечение, объединение множеств и событий, противоположные события. Формула сложения вероятностей	1			13.10 – 17.10		
8		Условная вероятность. Умножение вероятностей. Формула условной вероятности	1			20.10 – 24.10		
9		Условная вероятность. Умножение вероятностей. Формула условной вероятности	1			05.11 – 11.11		
10		Формула полной вероятности	1			12.11 – 18.11		

11	Формула Байеса. Независимые события	1			19.11 – 25.11		
12	Комбинаторное правило умножения. Перестановки и факториал	1			26.11 – 02.12		
13	Число сочетаний. Треугольник Паскаля. Формула бинома Ньютона	1			03.12 – 09.12		
14	Повторение темы «Графы, вероятности, множества, комбинаторика»	1			10.12 – 16.12		
15	Контрольная работа №1: "Графы, вероятности, множества, комбинаторика"	1	1		17.12 – 23.12		
16	Бинарный случайный опыт (испытание), успех и неудача. Независимые испытания. Серия независимых испытаний до первого успеха	1			24.12 – 30.12		
17	Серия независимых испытаний до первого успеха	1			12.01 – 16.01		
18	Серия независимых испытаний Бернулли	1			19.01 – 23.01		
19	Случайный выбор из конечной совокупности	1			26.01 – 30.01		
20	Практическая работа с использованием электронных таблиц	1			02.02 – 06.02		
21	Случайная величина. Распределение вероятностей. Диаграмма распределения	1			09.02 – 13.02		
22	Операции над случайными величинами. Примеры распределений. Бинарная случайная величина	1			16.02 – 20.02		
23	Геометрическое распределение. Биномиальное распределение	1			24.02 – 27.02		
24	Математическое ожидание случайной величины. Совместное распределение двух случайных величин	1			02.03 – 06.03		

25	Независимые случайные величины. Свойства математического ожидания. Математическое ожидание бинарной случайной величины	1			10.03 – 13.03		
26	Математическое ожидание геометрического и биномиального распределений	1			16.03 – 19.03		
27	Дисперсия и стандартное отклонение	1			23.03 – 27.03		
28	Дисперсия бинарной случайной величины. Свойства дисперсии	1			06.04 – 10.04		
29	Математическое ожидание произведения и дисперсия суммы независимых случайных величин	1			14.04 – 17.04		
30	Дисперсия биномиального распределения. Практическая работа с использованием электронных таблиц	1			20.04 – 24.04		
31	Дисперсия и стандартное отклонение геометрического распределения. Практическая работа с использованием электронных таблиц	1			27.04 – 30.04		
32	Повторение темы «Испытания Бернулли. Случайные величины и распределения»	1			04.05 – 08.05		
33	Контрольная работа №2: "Испытания Бернулли. Случайные величины и распределения"	1	1		12.05 – 15.05		
34	Решение задач по вероятности из банка заданий ЕГЭ	1			18.05 – 26.05		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2	0			