

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА КЕРЧИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «ШКОЛА-ГИМНАЗИЯ  
№1 ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА Е.И. ДЁМИНОЙ»**

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания кафедры  
естественно-математических наук

от 29.08.2025 г. № 1

зав. кафедрой \_\_\_\_\_ И. В. Бондаренко

УТВЕРЖДЕНО

Заместитель директора по УВР

\_\_\_\_\_ Н.В. Семченко

29.08.2025г.

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

по учебному предмету «Вероятность и статистика.  
Углубленный уровень»

Класс 10-б (технологический профиль)

Учитель Миронова Марина Викторовна

Количество часов: в неделю **1** час; всего **34** часа

Поурочное планирование составлено на основе рабочей программы учебного предмета «Вероятность и статистика. Углубленный уровень» для обучающихся 10-11 классов, утвержденной приказом от 29.08.2025г. № 309

№ урока	Содержание	Дата проведения		Примечания
		план	факт	
Элементы теории графов (3 ч.)				
1	Граф, связный граф, представление задачи с помощью графа	03.09.2025		
2	Степень (валентность) вершины. Путь в графе. Цепи и циклы	10.09.2025		
3	Графы на плоскости. Дерево случайного эксперимента	17.09.2025		
Случайные опыты, случайные события и вероятности событий (3 ч.)				
4	Случайные эксперименты (опыты) и случайные события. Элементарные события (исходы)	24.09.2025		
5	Вероятность случайного события. Вероятности событий в опытах с равновозможными элементарными событиями	01.10.2025		
6	Вероятность случайного события. Вероятности событий в опытах с равновозможными элементарными событиями	08.10.2025		
Операции над множествами и событиями. Сложение и умножение вероятностей. Условная вероятность. Независимые события (5 ч.)				
7	Пересечение, объединение множеств и событий, противоположные события. Формула сложения вероятностей	15.10.2025		
8	Условная вероятность. Умножение вероятностей. Формула условной вероятности	22.10.2025		
9	Условная вероятность. Умножение вероятностей. Формула условной вероятности	05.11.2025		
10	Формула полной вероятности	12.11.2025		
11	Формула Байеса. Независимые события	19.11.2025		
Элементы комбинаторики (4 ч.)				
12	Комбинаторное правило умножения. Перестановки и факториал	26.11.2025		
13	Число сочетаний. Треугольник Паскаля	03.12.2025		
14	Формула бинома Ньютона	10.12.2025		
15	Контрольная работа №1: "Графы, вероятности, множества, комбинаторика"	17.12.2025		
Серии последовательных испытаний. Испытания Бернулли. Случайный выбор из конечной совокупности (5 ч.)				
16	Бинарный случайный опыт (испытание), успех и неудача. Независимые испытания. Серия независимых испытаний до первого успеха	24.12.2025		
17	Серия независимых испытаний до первого успеха	14.01.2026		
18	Серия независимых испытаний Бернулли	21.01.2026		
19	Случайный выбор из конечной совокупности	28.01.2026		
20	Практическая работа с использованием электронных таблиц	04.02.2026		
Случайные величины и распределения (14 ч.)				
21	Случайная величина. Распределение вероятностей. Диаграмма распределения	11.02.2026		
22	Операции над случайными величинами. Примеры распределений. Бинарная случайная величина	18.02.2026		
23	Геометрическое распределение. Биномиальное распределение	25.02.2026		
24	Математическое ожидание случайной величины. Совместное распределение двух случайных величин	04.03.2026		

25	Независимые случайные величины. Свойства математического ожидания. Математическое ожидание бинарной случайной величины	11.03.2026		
26	Математическое ожидание геометрического и биномиального распределений	18.03.2026		
27	Дисперсия и стандартное отклонение	25.03.2026		
28	Дисперсия бинарной случайной величины. Свойства дисперсии	08.04.2026		
29	Математическое ожидание произведения и дисперсия суммы независимых случайных величин	15.04.2026		
30	Дисперсия биномиального распределения. Практическая работа с использованием электронных таблиц	22.04.2026		
31	Дисперсия и стандартное отклонение геометрического распределения. . Практическая работа с использованием электронных таблиц	29.04.2026		
32	Обобщение и систематизация знаний	06.05.2026		
33	Контрольная работа №2: "Испытания Бернулли. Случайные величины и распределения"	13.05.2026		
34	Обобщение и систематизация знаний	20.05.2026		
	Итого	<b>34</b>		