

СОГЛАСОВАНО

заместитель директора по УВР Гукова М.А.

«30» августа 2024 года

МКОУ «Верхне-Грунская средняя общеобразовательная школа»

(наименование образовательного учреждения)

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ**

по вероятности и статистике (углубленный уровень)

Класс 10

Учитель: Мартакова Е.В..

Количество часов: всего 33 часа;

в неделю 1 час.

Планирование составлено на основе федеральной рабочей программы среднего общего образования «Математика» (углубленный уровень) (для 10-11 классов) 2023 год

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата План.	Дата Факт
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Граф, связный граф, представление задачи с помощью графа	1			05.09.2024	
2	Степень (валентность) вершины. Путь в графе. Цепи и циклы	1			12.09.2024	
3	Графы на плоскости. Дерево случайного эксперимента	1			19.09.2024	
4	Случайные эксперименты (опыты) и случайные события. Элементарные события (исходы)	1			26.09.2024	
5	Вероятность случайного события. Вероятности событий в опытах с равновозможными элементарными событиями	1			03.10.2024	
6	Вероятность случайного события. Вероятности событий в опытах с равновозможными элементарными событиями	1			10.10.2024	
7	Пересечение, объединение множеств и событий, противоположные события. Формула сложения вероятностей	1			17.10.2024	
8	Условная вероятность. Умножение вероятностей. Формула условной вероятности	1			24.10.2024	
9	Условная вероятность. Умножение	1			07.11.2024	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата План.	Дата Факт
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
	вероятностей. Формула условной вероятности					
10	Формула полной вероятности	1			14.11.2024	
11	Формула Байеса. Независимые события	1			21.11.2024	
12	Комбинаторное правило умножения. Перестановки и факториал	1			28.11.2024	
13	Число сочетаний. Треугольник Паскаля	1			05.12.2024	
14	Формула бинома Ньютона	1			12.12.2024	
15	Контрольная работа №1: "Графы, вероятности, множества, комбинаторика"	1	1		19.12.2024	
16	Бинарный случайный опыт (испытание), успех и неудача. Независимые испытания. Серия независимых испытаний до первого успеха	1			26.12.2024	
17	Серия независимых испытаний до первого успеха	1			09.01.2025	
18	Серия независимых испытаний Бернулли	1			16.01.2025	
19	Случайный выбор из конечной совокупности	1			23.01.2025	
20	Практическая работа с использованием электронных таблиц	1			30.01.2025	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата План.	Дата Факт
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
21	Случайная величина. Распределение вероятностей. Диаграмма распределения	1			06.02.2025	
22	Операции над случайными величинами. Примеры распределений. Бинарная случайная величина	1			13.02.2025	
23	Геометрическое распределение. Биномиальное распределение	1			20.02.2025	
24	Математическое ожидание случайной величины. Совместное распределение двух случайных величин	1			27.02.2025	
25	Независимые случайные величины. Свойства математического ожидания. Математическое ожидание бинарной случайной величины	1			06.03.2025	
26	Математическое ожидание геометрического и биномиального распределений	1			13.03.2025	
27	Дисперсия и стандартное отклонение	1			20.03.2025	
28	Дисперсия бинарной случайной величины. Свойства дисперсии	1			03.04.2025	
29	Математическое ожидание произведения и дисперсия суммы независимых случайных величин	1			10.04.2025	

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата План.	Дата Факт
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
30	Практическая работа с использованием электронных таблиц	1			17.04.2025	
31	Дисперсия биномиального распределения. Практическая работа с использованием электронных таблиц	1			24.04.2025	
32	Контрольная работа №2: "Испытания Бернулли. Случайные величины и распределения"	1	1		15.05.2025	
33	Промежуточная аттестация	1	1		22.05.2025	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		33	3	0		