

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым

Администрация Кировского района

МБОУ "Абрикосовская школа"

РАССМОТРЕНО
на заседании МО учителей
**естественно-
математического направления**
Е.В. Жданова
Протокол заседания № 1
от «15» .08. 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
заместитель директора по УВР
Е.А. Балычева
«18» 08. 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор школы
А.А. Демидова
Приказ № 134-од
от «30» .08.2023 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

(ID 907201)

**учебного предмета «Математика: вероятность и статистика»
(Углубленный уровень)**

для обучающихся 10 класса

(соответствует федеральной образовательной программе соответствующего уровня образования, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.07.2023 № 371)

Составитель:

Аблякимова Зиядые Мубеиновна
Учитель
первой квалификационной категории

с. Абрикосовка, 2023

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

10 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образователь- ные ресурсы
		Всего	Контро- льные работы	Практи- ческие работы		
1	Граф, связный граф, представление задачи с помощью графа	1			06.09.2023	
2	Степень (валентность) вершины. Путь в графе. Цепи и циклы	1			13.09.2023	
3	Графы на плоскости. Дерево случайного эксперимента	1			20.09.2023	
4	Случайные эксперименты (опыты) и случайные события. Элементарные события (исходы)	1			27.09.2023	
5	Вероятность случайного события. Вероятности событий в опытах с равновероятными элементарными событиями	1			04.10.2023	
6	Вероятность случайного события. Вероятности событий в опытах с равновероятными элементарными событиями	1			11.10.2023	
7	Пересечение, объединение множеств и событий, противоположные события. Формула	1			18.10.2023	

	сложения вероятностей					
8	Условная вероятность. Умножение вероятностей. Формула условной вероятности	1			25.10.2023	
9	Условная вероятность. Умножение вероятностей. Формула условной вероятности	1			08.11.2023	
10	Формула полной вероятности	1			15.11.2023	
11	Формула Байеса. Независимые события	1			22.11.2023	
12	Комбинаторное правило умножения. Перестановки и факториал	1			29.11.2023	
13	Число сочетаний. Треугольник Паскаля	1			06.12.2023	
14	Формула бинома Ньютона	1			13.12.2023	
15	Контрольная работа №1: "Графы, вероятности, множества, комбинаторика"	1	1		20.12.2023	
16	Бинарный случайный опыт (испытание), успех и неудача. Независимые испытания. Серия независимых испытаний до первого успеха	1			27.12.2023	
17	Серия независимых испытаний до первого успеха	1			10.01.2024	
18	Серия независимых испытаний Бернулли	1			17.01.2024	

19	Случайный выбор из конечной совокупности	1			24.01.2024	
20	Практическая работа с использованием электронных таблиц	1			31.01.2024	
21	Случайная величина. Распределение вероятностей. Диаграмма распределения	1			07.02.2024	
22	Операции над случайными величинами. Примеры распределений. Бинарная случайная величина	1			14.02.2024	
23	Геометрическое распределение. Биномиальное распределение	1			21.02.2024	
24	Математическое ожидание случайной величины. Совместное распределение двух случайных величин	1			28.02.2024	
25	Независимые случайные величины. Свойства математического ожидания. Математическое ожидание бинарной случайной величины	1			06.03.2024	
26	Математическое ожидание геометрического и биномиального распределений	1			13.03.2024	
27	Дисперсия и стандартное отклонение	1			27.03.2024	

28	Дисперсия бинарной случайной величины. Свойства дисперсии	1			03.04.2024	
29	Математическое ожидание произведения и дисперсия суммы независимых случайных величин	1			10.04.2024	
30	Практическая работа с использованием электронных таблиц	1			17.04.2024	
31	Дисперсия биномиального распределения. Практическая работа с использованием электронных таблиц	1			24.04.2024	
32	Обобщение и систематизация знаний	1			08.05.2024	
33	Контрольная работа №2: "Испытания Бернулли. Случайные величины и распределения"	1	1		15.05.2024	
34	Обобщение и систематизация знаний	1			22.05.2024	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2			

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 187286919324902990501222314864904856666511501707

Владелец Демидова Анна Александровна

Действителен с 02.05.2023 по 01.05.2024