

Краевое государственное казенное общеобразовательное учреждение
«Краевая вечерняя (сменная) общеобразовательная школа №12»

РЕКОМЕНДОВАНО к утверждению
на заседании метод. совета
от «24» августа 2023г. протокол №1
зам. директора по УР *Тучин* Н.В. Тучина



УТВЕРЖДАЮ

директор школы

С.А. Черпахина

«24» августа 2023г.

**Календарно-тематическое планирование
по вероятности и статистике
11 класс**

приложение к рабочей программе
по курсу «Вероятность и статистика»
среднее общее образование
базовый уровень

2023 / 2024 учебный год

КТП составлено *Тучиным Валерием Николаевичем*,
учителем математики высшей квалификационной категории

Календарно-тематическое планирование рассмотрено
на заседании методического объединения учителей
естественно-научного цикла наук
«24» августа 2023г., протокол №1
Руководитель ШМО *В.Н. Тучин* В.Н. Тучин

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
ВЕРоятНОСТЬ И СТАТИСТИКА**

11 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Математическое ожидание случайной величины	4			
2	Дисперсия и стандартное отклонение случайной величины	4		1	
3	Закон больших чисел	3		1	
4	Непрерывные случайные величины (распределения)	2			
5	Нормальное распределения	2		1	
6	Повторение, обобщение и систематизация знаний	19	2		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2	3	

Календарно-тематическое планирование
«Вероятность и статистика»
на 2023 / 2024 учебный год
11 КЛАСС, 34 часа

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	факт	
1	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Случайные опыты и вероятности случайных событий. Серии независимых испытаний	1			07.09		
2	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Случайные опыты и вероятности случайных событий. Серии независимых испытаний	1			14.09		
3	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Случайные опыты и вероятности случайных событий. Серии независимых испытаний	1			21.09		
4	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Случайные опыты и вероятности случайных событий. Серии независимых испытаний	1			28.09		
5	Примеры применения математического ожидания (страхование, лотерея)	1			05.10		
6	Математическое ожидание суммы случайных величин	1			12.10		
7	Математическое ожидание геометрического и биномиального распределений	1			19.10		
8	Математическое ожидание геометрического и биномиального	1			26.10		

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	факт	
	распределений						
9	Дисперсия и стандартное отклонение	1			09.11		
10	Дисперсия и стандартное отклонение	1			16.11		
11	Дисперсии геометрического и биномиального распределения	1			23.11		
12	Практическая работа с использованием электронных таблиц	1		1	30.11		
13	Закон больших чисел. Выборочный метод исследований	1			07.12		
14	Закон больших чисел. Выборочный метод исследований	1			14.12		
15	Практическая работа с использованием электронных таблиц	1		1	21.12		
16	Итоговая контрольная работа	1	1		28.12		
17	Примеры непрерывных случайных величин. Функция плотности распределения. Равномерное распределение и его свойства	1			11.01		
18	Примеры непрерывных случайных величин. Функция плотности распределения. Равномерное распределение и его свойства	1			18.01		
19	Задачи, приводящие к нормальному распределению. Функция плотности и свойства нормального распределения	1			25.01		
20	Практическая работа с	1		1	01.02		

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	факт	
	использованием электронных таблиц						
21	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Описательная статистика	1			08.02		
22	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Описательная статистика	1			15.02		
23	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Опыты с равновозможными элементарными событиями	1			22.02		
24	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Опыты с равновозможными элементарными событиями	1			29.02		
25	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Вычисление вероятностей событий с применением формул и графических методов (координатная прямая, дерево, диаграмма Эйлера)	1			07.03		
26	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Вычисление вероятностей событий с применением формул и графических методов (координатная прямая, дерево, диаграмма Эйлера)	1			14.03		
27	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Вычисление вероятностей событий с применением формул и	1			21.03		

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	факт	
	графических методов (координатная прямая, дерево, диаграмма Эйлера)						
28	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Вычисление вероятностей событий с применением формул и графических методов (координатная прямая, дерево, диаграмма Эйлера)	1			04.04		
29	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Случайные величины и распределения	1			11.04		
30	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Случайные величины и распределения	1			18.04		
31	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Математическое ожидание случайной величины	1			25.04		
32	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Математическое ожидание случайной величины	1			02.05		
33	Промежуточная аттестация в виде итоговой контрольной работы за курс 11 класса	1	1		16.05		
34	Повторение, обобщение и систематизация знаний	1			23.05		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2	3			