

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА С. АЛЕКСАНДРОВКА  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД САРАТОВ»**

«Рассмотрено»	«Согласовано»	«Утверждаю»
Руководитель ШМО <i>Карасева</i> / С.Ю.Карасева Протокол № <u>1</u> от « <u>30</u> » <u>08</u> 2024 г	Зам. директора по УВР <i>Алексеев</i> / Н.М.Алексеев « <u>30</u> » <u>08</u> 2024 г.	Директор МОУ «СОШ с. Александровка Саратовского района Саратовской области» <i>Спиченков</i> / О.В.Спиченков Приказ № <u>123/2024</u> От « <u>30</u> » <u>08</u> 2024 г.

**Календарно – тематическое планирование  
по предмету «Вероятность и статистика.  
Базовый уровень»  
10 - 11 классы**

**Учитель: Полищук Тамара Евгениевна**

Программа рассмотрена на заседании  
педагогического совета  
Протокол № 1 от « 30 » 08 2024 г.

**2024 – 2025 учебный год**

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
10 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Дополнительная информация
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Представление данных с помощью таблиц и диаграмм	1			05.09.2024	
2	Среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах, дисперсия, стандартное отклонение числовых наборов	1			12.09.2024	
3	Среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах, дисперсия, стандартное отклонение числовых наборов	1			19.09.2024	
4	Среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах, дисперсия, стандартное отклонение числовых наборов	1			26.09.2024	
5	Случайные эксперименты (опыты) и случайные события. Элементарные события (исходы)	1			03.10.2024	
6	Вероятность случайного события. Вероятности событий в опытах с равновероятными элементарными событиями	1			10.10.2024	
7	Вероятность случайного события.	1		1	17.10.2024	

	Практическая работа					
8	Операции над событиями: пересечение, объединение событий, противоположные события. Диаграммы Эйлера	1			24.10.2024	
9	Операции над событиями: пересечение, объединение событий, противоположные события. Диаграммы Эйлера	1			07.11.2024 14.11.2024	
10	Формула сложения вероятностей	1				
11	Условная вероятность. Умножение вероятностей. Дерево случайного эксперимента	1			21.11.2024	
12	Условная вероятность. Умножение вероятностей. Дерево случайного эксперимента	1			28.11.2024	
13	Условная вероятность. Умножение вероятностей. Дерево случайного эксперимента	1			05.12.2024	
14	Формула полной вероятности	1			12.12.2024	
15	Формула полной вероятности	1			19.12.2024	
16	Формула полной вероятности. Независимые события	1			26.12.2024	
17	Контрольная работа	1	1		09.01.2025	
18	Комбинаторное правило умножения	1			16.01.2025	
19	Перестановки и факториал	1			23.01.2025	
20	Число сочетаний	1			30.01.2025	



21	Треугольник Паскаля. Формула бинома Ньютона	1			06.02.2025	
22	Бинарный случайный опыт (испытание), успех и неудача. Серия независимых испытаний. Серия независимых испытаний до первого успеха	1			13.02.2025	
23	Серия независимых испытаний Бернулли	1			20.02.2025	
24	Серия независимых испытаний. Практическая работа с использованием электронных таблиц	1	1		27.02.2025	
25	Случайная величина	1			06.03.2025	
26	Распределение вероятностей. Диаграмма распределения	1			13.03.2025	
27	Сумма и произведение случайных величин	1			20.03.2025	
28	Сумма и произведение случайных величин	1			03.04.2025	
29	Примеры распределений, в том числе геометрическое и биномиальное	1			10.04.2025	
30	Примеры распределений, в том числе геометрическое и биномиальное	1			17.04.2025	
31	Повторение, обобщение и систематизация знаний	1			24.04.2025	
32	Повторение, обобщение и систематизация знаний	1			15.05.2025	
33	Итоговая контрольная работа	1	1		22.05.2025	

34	Повторение, обобщение и систематизация знаний	1				29.05.2025	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2	2			

## 11 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Дополнительная информация
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Случайные опыты и вероятности случайных событий. Серии независимых испытаний	1			05.09.2024	
2	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Случайные опыты и вероятности случайных событий. Серии независимых испытаний	1			12.09.2024	
3	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Случайные опыты и вероятности случайных событий. Серии независимых испытаний	1			19.09.2024	
4	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Случайные опыты и вероятности случайных событий. Серии независимых испытаний	1			26.09.2024	
5	Примеры применения математического ожидания (страхование, лотерея)	1			03.10.2024	



6	Математическое ожидание суммы случайных величин	1			10.10.2024
7	Математическое ожидание геометрического и биномиального распределений	1			17.10.2024
8	Математическое ожидание геометрического и биномиального распределений	1			24.10.2024
9	Дисперсия и стандартное отклонение	1			07.11.2024
10	Дисперсия и стандартное отклонение	1			14.11.2024
11	Дисперсии геометрического и биномиального распределения	1			21.11.2024
12	Практическая работа с использованием электронных таблиц	1	1		28.11.2024
13	Закон больших чисел. Выборочный метод исследований	1			05.12.2024
14	Закон больших чисел. Выборочный метод исследований	1			12.12.2024
15	Практическая работа с использованием электронных таблиц	1	1		19.12.2024
16	Итоговая контрольная работа	1	1		26.12.2024
17	Примеры непрерывных случайных величин. Функция плотности распределения. Равномерное распределение и его свойства	1			09.01.2025
18	Примеры непрерывных случайных величин. Функция плотности распределения. Равномерное	1			16.01.2025

	распределение и его свойства					
19	Задачи, приводящие к нормальному распределению. Функция плотности и свойства нормального распределения	1			23.01.2025	
20	Практическая работа с использованием электронных таблиц	1	1		30.01.2025	
21	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Описательная статистика	1			06.02.2025	
22	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Описательная статистика	1			13.02.2025	
23	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Опыты с равновероятными элементарными событиями	1			20.02.2025	
24	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Опыты с равновероятными элементарными событиями	1			27.02.2025	
25	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Вычисление вероятностей событий с применением формул и графических методов (координатная прямая, дерево, диаграмма Эйлера)	1			06.03.2025	
26	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Вычисление	1			13.03.2025	



	вероятностей событий с применением формул и графических методов (координатная прямая, дерево, диаграмма Эйлера)					
27	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Вычисление вероятностей событий с применением формул и графических методов (координатная прямая, дерево, диаграмма Эйлера)	1			20.03.2025	
28	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Вычисление вероятностей событий с применением формул и графических методов (координатная прямая, дерево, диаграмма Эйлера)	1			03.04.2025	
29	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Случайные величины и распределения	1			10.04.2025	
30	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Случайные величины и распределения	1			17.04.2025	
31	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Математическое ожидание случайной величины	1			24.04.2025	
32	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Математическое ожидание случайной	1			15.05.2025	

	величины						
33	Итоговая контрольная работа	1	1			22.05.2025	
34	Повторение, обобщение и систематизация знаний	1				29.05.2025	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2	3			