

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Муниципальное казённое учреждение «Управление образования**

**Енисейского района»**

**Енисейский район**

**МБОУ Новоазимовская СОШ №4**

**РАССМОТРЕНО**

Руководитель ИМО




Шапарова Т.О.

Протокол № 1 от «29»  
августа 2024 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора  
по УВР



Криницына О.В.

Протокол № 2 от «30»  
августа 2024 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор МБОУ  
Новоазимовская СОШ  
№ 4



Львова Е.И.  
01-04-197 от «30» августа  
2024 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**учебного предмета «Вероятность и статистика.**

**Базовый уровень»**

для обучающихся 10-11 классов

**п. Новоазимово 2024**

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 10 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательн ые ресурсы	Примечание
		Всего	Контрольн ые работы	Практичес кие работы			
1	Представление данных с помощью таблиц и диаграмм	1					
2	Среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах, дисперсия, стандартное отклонение числовых наборов	1					
3	Среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах, дисперсия, стандартное отклонение числовых наборов	1					

4	Среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах, дисперсия, стандартное отклонение числовых наборов	1					
5	Случайные эксперименты (опыты) и случайные события. Элементарные события (исходы)	1					
6	Вероятность случайного события. Вероятности событий в опытах с равновероятными элементарными событиями	1					
7	Вероятность случайного события. Практическая работа	1		1			

8	Операции над событиями: пересечение, объединение событий, противоположные события. Диаграммы Эйлера	1					
9	Операции над событиями: пересечение, объединение событий, противоположные события. Диаграммы Эйлера	1					
10	Формула сложения вероятностей	1					
11	Условная вероятность. Умножение вероятностей. Дерево случайного эксперимента	1					

12	Условная вероятность. Умножение вероятностей. Дерево случайного эксперимента	1					
13	Условная вероятность. Умножение вероятностей. Дерево случайного эксперимента	1					
14	Формула полной вероятности	1					
15	Формула полной вероятности	1					
16	Формула полной вероятности. Независимые события	1					
17	Контрольная работа	1	1				
18	Комбинаторное правило умножения	1					
19	Перестановки и факториал	1					
20	Число сочетаний	1					

21	Треугольник Паскаля. Формула бинома Ньютона	1					
22	Бинарный случайный опыт (испытание), успех и неудача. Независимые испытания. Серия независимых испытаний до первого успеха	1					
23	Серия независимых испытаний Бернулли	1					
24	Серия независимых испытаний. Практическая работа с использованием электронных таблиц	1		1			Занятие с профориентиаци онной направленность ю
25	Случайная величина	1					
26	Распределение вероятностей. Диаграмма распределения	1					

27	Сумма и произведение случайных величин	1					
28	Сумма и произведение случайных величин	1					
29	Примеры распределений, в том числе геометрическое и биномиальное	1					
30	Примеры распределений, в том числе геометрическое и биномиальное	1					
31	Повторение, обобщение и систематизация знаний	1					
32	Повторение, обобщение и систематизация знаний	1					
33	Итоговая контрольная работа	1	1				
34	Повторение, обобщение и систематизация знаний	1					

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	2	2	
--	----	---	---	--



## 11 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательн ые ресурсы	Примечание
		Всего	Контрольн ые работы	Практическ ие работы			
1	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Случайные опыты и вероятности случайных событий. Серии независимых испытаний	1					
2	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Случайные опыты и вероятности случайных событий. Серии независимых испытаний	1					

3	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Случайные опыты и вероятности случайных событий. Серии независимых испытаний	1					
4	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Случайные опыты и вероятности случайных событий. Серии независимых испытаний	1					
5	Примеры применения математического ожидания (страхование, лотерея)	1					
6	Математическое ожидание суммы случайных величин	1					

7	Математическое ожидание геометрического и биномиального распределений	1					
8	Математическое ожидание геометрического и биномиального распределений	1					
9	Дисперсия и стандартное отклонение	1					
10	Дисперсия и стандартное отклонение	1					
11	Дисперсии геометрического и биномиального распределения	1					
12	Практическая работа с использованием электронных таблиц	1		1			
13	Закон больших чисел. Выборочный метод исследований	1					Занятие с профориентационной

							направленность ю
14	Закон больших чисел. Выборочный метод исследований	1					
15	Практическая работа с использованием электронных таблиц	1		1			
16	Итоговая контрольная работа	1	1				
17	Примеры непрерывных случайных величин. Функция плотности распределения. Равномерное распределение и его свойства	1					

18	Примеры непрерывных случайных величин. Функция плотности распределения. Равномерное распределение и его свойства	1					
19	Задачи, приводящие к нормальному распределению. Функция плотности и свойства нормального распределения	1					
20	Практическая работа с использованием электронных таблиц	1		1			
21	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Описательная статистика	1					

22	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Описательная статистика	1					
23	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Опыты с равновозможными элементарными событиями	1					
24	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Опыты с равновозможными элементарными событиями	1					

25	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Вычисление вероятностей событий с применением формул и графических методов (координатная прямая, дерево, диаграмма Эйлера)	1					
26	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Вычисление вероятностей событий с применением формул и графических методов (координатная прямая, дерево, диаграмма Эйлера)	1					

27	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Вычисление вероятностей событий с применением формул и графических методов (координатная прямая, дерево, диаграмма Эйлера)	1					
28	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Вычисление вероятностей событий с применением формул и графических методов (координатная прямая, дерево, диаграмма Эйлера)	1					



29	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Случайные величины и распределения	1					
30	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Случайные величины и распределения	1					
31	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Математическое ожидание случайной величины	1					
32	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Математическое ожидание случайной величины	1					
33	Итоговая контрольная работа	1	1				

34	Повторение, обобщение и систематизация знаний	1					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2	3			