



ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «НОВОАЗОВСКАЯ ШКОЛА №3  
НОВОАЗОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА»  
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

РАССМОТРЕНО

на заседании ШМО  
учителей естественно-  
математического цикла

Протокол от « 20 »  
августа 2024 г. № 1

Руководитель ШМО  
 Л.П.Гудова

СОГЛАСОВАНО

зам.директора по УВР

 Е.Н.Зубчевская

« 20 » августа 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБОУ

«Новоазовская школа №3

Новоазовского м.о.»

 А.И.Павлов

« 20 » августа 2024 г.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

предмета вероятность и статистика

для 10-11 классов

Разработано учителем:  
Стадникова Наталья Ивановна

2024-2025 учебный год

## 10 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Кр	пр	План	Факт	
	<b>Тема 1. Представление данных и описательная статистика</b>	<b>4</b>					
1	Представление данных с помощью таблиц и диаграмм	1			03.09.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/25c6d12b">https://m.edsoo.ru/25c6d12b</a>
2	Среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах, дисперсия, стандартное отклонение числовых наборов	1			10.09.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/dd00738d">https://m.edsoo.ru/dd00738d</a>
3	Среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах, дисперсия, стандартное отклонение числовых наборов	1			17.09.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/98645f6c">https://m.edsoo.ru/98645f6c</a>
4	Среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах, дисперсия, стандартное отклонение числовых наборов	1			24.09.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7c9033a8">https://m.edsoo.ru/7c9033a8</a>
	<b>Тема 2. Случайные опыты и случайные события, опыты с равновероятными элементарными исходами</b>	<b>3</b>		<b>1</b>			
5	Случайные эксперименты (опыты) и случайные события. Элементарные события (исходы)	1			01.10.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/347c1b78">https://m.edsoo.ru/347c1b78</a>

6	Вероятность случайного события. Вероятности событий в опытах с равновероятными элементарными событиями	1			08.10.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/64d75244">https://m.edsoo.ru/64d75244</a>
7	Вероятность случайного события. <i>Практическая работа</i>	1		1	15.10.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/5e8fa94a">https://m.edsoo.ru/5e8fa94a</a>
	<b>Тема 3.Операции над событиями, сложение вероятностей</b>	<b>3</b>					
8	Операции над событиями: пересечение, объединение событий, противоположные события. Диаграммы Эйлера	1			22.10.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/221c622b">https://m.edsoo.ru/221c622b</a>
9	Операции над событиями: пересечение, объединение событий, противоположные события. Диаграммы Эйлера	1			05.11.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/cc10c1e2">https://m.edsoo.ru/cc10c1e2</a>
10	Формула сложения вероятностей	1			12.11.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/3057365d">https://m.edsoo.ru/3057365d</a>
	<b>Тема 4.Условная вероятность, дерево случайного опыта, формула полной вероятности и независимость событий</b>	<b>6</b>		1			
11	Условная вероятность. Умножение вероятностей. Дерево случайного эксперимента	1			19.11.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/9a408d25">https://m.edsoo.ru/9a408d25</a>
12	Условная вероятность. Умножение вероятностей. Дерево случайного	1			26.11.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru">https://m.edsoo.ru</a>

	эксперимента						<a href="#">/b1e76d3a</a>
13	Условная вероятность. Умножение вероятностей. Дерево случайного эксперимента. <b>Практическая работа</b>	1		1	03.12.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/47fb6b11">https://m.edsoo.ru/47fb6b11</a>
14	Формула полной вероятности	1			10.12.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/15941bec">https://m.edsoo.ru/15941bec</a>
15	Формула полной вероятности	1			17.12.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/a9ec13c8">https://m.edsoo.ru/a9ec13c8</a>
16	Формула полной вероятности. Независимые события	1			24.12.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/e3dd5ac9">https://m.edsoo.ru/e3dd5ac9</a>
	<b>Тема 5. Элементы комбинаторики</b>	<b>4</b>	<b>1</b>				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/29dc6cb9">https://m.edsoo.ru/29dc6cb9</a>
17	<b>Контрольная работа</b>	1	1		14.01.		
18	Комбинаторное правило умножения	1			21.01.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/2270cf70">https://m.edsoo.ru/2270cf70</a>
19	Перестановки и факториал	1			28.01.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/d58ce6d1">https://m.edsoo.ru/d58ce6d1</a>
20	Число сочетаний	1			04.02.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7904dfb0">https://m.edsoo.ru/7904dfb0</a>
	<b>Тема 6.Серии последовательных испытаний</b>	<b>3</b>					
21	Треугольник Паскаля. Формула бинома Ньютона	1			11.02.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/fa47998f">https://m.edsoo.ru/fa47998f</a>

22	Бинарный случайный опыт (испытание), успех и неудача. Независимые испытания. Серия независимых испытаний до первого успеха	1			18.02.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/2e1f2368">https://m.edsoo.ru/2e1f2368</a>
23	Случайные величины и распределения	1			25.02.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/e9572a68">https://m.edsoo.ru/e9572a68</a>
	<b>Тема 7. Случайные величины и распределения</b>	<b>6</b>		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f4a15a14">https://m.edsoo.ru/f4a15a14</a>
24	Серия независимых испытаний. Практическая работа с использованием электронных таблиц	1			04.03.	
25	Случайная величина	1			11.03.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/639be9aa">https://m.edsoo.ru/639be9aa</a>
26	Распределение вероятностей. Диаграмма распределения	1			18.03.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/6dc7ff39">https://m.edsoo.ru/6dc7ff39</a>
27	Сумма и произведение случайных величин	1			01.04.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/51b7ed5f">https://m.edsoo.ru/51b7ed5f</a>
28	Сумма и произведение случайных величин	1			08.04.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c2757cc3">https://m.edsoo.ru/c2757cc3</a>
29	Примеры распределений, в том числе геометрическое и биномиальное. <i>Практическая работа</i>	1		1	15.04.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/91e08061">https://m.edsoo.ru/91e08061</a>
	<b>Тема 8. Повторение, обобщение и систематизация знаний</b>	<b>5</b>	<b>1</b>			

30	Повторение, обобщение и систематизация знаний	1			22.04.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/0f4d3cd7">https://m.edsoo.ru/0f4d3cd7</a>
31	Повторение, обобщение и систематизация знаний	1			29.04.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/e01a3dc4">https://m.edsoo.ru/e01a3dc4</a>
32	<b>Итоговая контрольная работа</b>	1	1		06.05.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/a985ae79">https://m.edsoo.ru/a985ae79</a>
33	Анализ контрольной работы. Повторение, обобщение и систематизация знаний.	1			13.05.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/1ddca5e0">https://m.edsoo.ru/1ddca5e0</a>
34.	Итоговый урок.	1			20.05.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/1ddca5e0">https://m.edsoo.ru/1ddca5e0</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		34	2	3			

## 11 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата из		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Кр	П р	План	факт	
	<b>Тема 1. Повторение, обобщение, систематизация знаний за 10 класс.</b>	4					
1	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Случайные опыты и вероятности случайных событий. Серии независимых испытаний	1			06.09.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/430d330a">https://m.edsoo.ru/430d330a</a>
2	Повторение, обобщение, систематизация знаний.	1			13.09.		Библиотека ЦОК

	Случайные опыты и вероятности случайных событий. Серии независимых испытаний					<a href="https://m.edsoo.ru/a573a292">https://m.edsoo.ru/a573a292</a>
3	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Случайные опыты и вероятности случайных событий. Серии независимых испытаний	1			20.09.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/07a5e861">https://m.edsoo.ru/07a5e861</a>
4	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Случайные опыты и вероятности случайных событий. Серии независимых испытаний	1			27.09.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/32bc29bf">https://m.edsoo.ru/32bc29bf</a>
	<b>Тема 2. Математическое ожидание случайной величины</b>	<b>4</b>				
5	Примеры применения математического ожидания (страхование, лотерея)	1			04.10.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/ea27084d">https://m.edsoo.ru/ea27084d</a>
6	Математическое ожидание суммы случайных величин	1			11.10.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/0adefe9e">https://m.edsoo.ru/0adefe9e</a>
7	Математическое ожидание геометрического и биномиального распределений	1			18.10.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/20de2fc2">https://m.edsoo.ru/20de2fc2</a>
8	Математическое ожидание геометрического и биномиального распределений	1			25.10.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/17b0e769">https://m.edsoo.ru/17b0e769</a>
	<b>Тема 3. Дисперсия и стандартное отклонение случайной величины</b>	<b>4</b>		<b>1</b>		

9	Дисперсия и стандартное отклонение	1			08.11.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/bcc67f76">https://m.edsoo.ru/bcc67f76</a>
10	Дисперсия и стандартное отклонение	1			15.11.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/bf78aad6">https://m.edsoo.ru/bf78aad6</a>
11	Дисперсии геометрического и биномиального распределения	1			22.11.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/4b5a495e">https://m.edsoo.ru/4b5a495e</a>
12	Практическая работа с использованием электронных таблиц	1		1	29.11.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/a53cd884">https://m.edsoo.ru/a53cd884</a>
	<b>Тема 4. Закон больших чисел.</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			Библиотека ЦОК
13	Закон больших чисел. Выборочный метод исследований	1			06.12.		<a href="https://m.edsoo.ru/94ddc34a">https://m.edsoo.ru/94ddc34a</a>
14	Практическая работа с использованием электронных таблиц	1		1	13.12.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/cf23b369">https://m.edsoo.ru/cf23b369</a>
15	<b>Итоговая контрольная работа</b>	1	1		20.12.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/6c1d11a6">https://m.edsoo.ru/6c1d11a6</a>
	<b>Тема 5. Непрерывные случайные величины (распределения)</b>	2					Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7e379f8f">https://m.edsoo.ru/7e379f8f</a>
16	Анализ контрольной работы. Примеры непрерывных случайных величин. Функция плотности распределения. Равномерное распределение и его свойства	1			27.12.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/9f5b423d">https://m.edsoo.ru/9f5b423d</a>
17	Примеры непрерывных	1			10.01.		Библиотека

	случайных величин. Функция плотности распределения. Равномерное распределение и его свойства						ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/b1c2712e">https://m.edsoo.ru/b1c2712e</a>
	<b>Тема 6.Нормальное распределение</b>	<b>2</b>		<b>1</b>			
18	Задачи, приводящие к нормальному распределению. Функция плотности и свойства нормального распределения	1			17.01.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/97c19f59">https://m.edsoo.ru/97c19f59</a>
19	Практическая работа с использованием электронных таблиц	1		1	24.01.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/1f1f9ad9">https://m.edsoo.ru/1f1f9ad9</a>
	<b>Тема 7.Повторение, обобщение и систематизация знаний.</b>	<b>14</b>		<b>1</b>			
20	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Описательная статистика	1			31.01.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/72953f4c">https://m.edsoo.ru/72953f4c</a>
21	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Описательная статистика	1			07.02.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/b699ad0c">https://m.edsoo.ru/b699ad0c</a>
22	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Опыты с равновозможными элементарными событиями	1			14.02.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/3fcbacf9">https://m.edsoo.ru/3fcbacf9</a>
23	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Опыты с равновозможными элементарными событиями	1			21.02.		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/538fd7cf">https://m.edsoo.ru/538fd7cf</a>
24	Повторение, обобщение и	1			28.02.		Библиотека

	систематизация знаний. Вычисление вероятностей событий с применением формул и графических методов (координатная прямая, дерево, диаграмма Эйлера)					ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/272910f5">https://m.edsoo.ru/272910f5</a>
25	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Вычисление вероятностей событий с применением формул и графических методов (координатная прямая, дерево, диаграмма Эйлера)	1			07.03.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/dc9ad6ca">https://m.edsoo.ru/dc9ad6ca</a>
26	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Вычисление вероятностей событий с применением формул и графических методов (координатная прямая, дерево, диаграмма Эйлера)	1			14.03.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/5964f277">https://m.edsoo.ru/5964f277</a>
27	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Вычисление вероятностей событий с применением формул и графических методов (координатная прямая, дерево, диаграмма Эйлера)	1			21.03.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/e71debe4">https://m.edsoo.ru/e71debe4</a>
28	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Случайные величины и распределения	1			04.04.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/00b2efb3">https://m.edsoo.ru/00b2efb3</a>
29	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Случайные величины и распределения	1			11.04.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/1cc2df8f">https://m.edsoo.ru/1cc2df8f</a>
30	Повторение, обобщение и систематизация знаний.	1			18.04.	Библиотека ЦОК

	Математическое ожидание случайной величины					<a href="https://m.edsoo.ru/aea1298c">https://m.edsoo.ru/aea1298c</a>
31	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Математическое ожидание случайной величины	1			25.04.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/640a8ebf">https://m.edsoo.ru/640a8ebf</a>
32	<b>Итоговая контрольная работа</b>	1	1		16.05.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/0fd6d597">https://m.edsoo.ru/0fd6d597</a>
33	Анализ контрольной работы. Итоговый урок.	1			23.05.	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/5006273e">https://m.edsoo.ru/5006273e</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>33</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		

