

# МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Оренбургской области

МКУ «Отдел образования администрации муниципального образования

Новосергиевский район Оренбургской области»

МОБУ "Барабановская средняя общеобразовательная школа"

РАССМОТРЕНО

Методическим объединением  
учителей естественно-  
математического цикла

\_\_\_\_\_  
Голубева Э.С.  
Протокол №1 от «27» 08 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

заместитель директора по УВР  
МОБУ "Барабановская средняя  
общеобразовательная школа"

\_\_\_\_\_  
Гарасько Н.В.  
Протокол МС №1 от «28» 08  
2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

директор

\_\_\_\_\_  
Исаева Т.И.  
Приказ №79 от «29» 08 2024 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 4763075)

учебного курса «Вероятность и статистика»

для обучающихся 7-9 классов

с.Барабановка 2024



**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**  
**7 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Представление данных	7	0	2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https://m.edsoo.ru/7f415fdc</a> <a href="https://uchi.ru/teachers/migration">https://uchi.ru/teachers/migration</a> <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a> <a href="https://sdo.edu.orb.ru/index.php">https://sdo.edu.orb.ru/index.php</a> <a href="https://oge.sdangia.ru">https://oge.sdangia.ru</a>
2	Описательная статистика	8	0	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https://m.edsoo.ru/7f415fdc</a> <a href="https://uchi.ru/teachers/migration">https://uchi.ru/teachers/migration</a> <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a> <a href="https://sdo.edu.orb.ru/index.php">https://sdo.edu.orb.ru/index.php</a> <a href="https://oge.sdangia.ru">https://oge.sdangia.ru</a>
3	Случайная изменчивость	6	0	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https://m.edsoo.ru/7f415fdc</a> <a href="https://uchi.ru/teachers/migration">https://uchi.ru/teachers/migration</a> <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a> <a href="https://sdo.edu.orb.ru/index.php">https://sdo.edu.orb.ru/index.php</a> <a href="https://oge.sdangia.ru">https://oge.sdangia.ru</a>
4	Введение в теорию графов	4	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https://m.edsoo.ru/7f415fdc</a> <a href="https://uchi.ru/teachers/migration">https://uchi.ru/teachers/migration</a> <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a> <a href="https://sdo.edu.orb.ru/index.php">https://sdo.edu.orb.ru/index.php</a> <a href="https://oge.sdangia.ru">https://oge.sdangia.ru</a>

5	Вероятность и частота случайного события	4	0	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https://m.edsoo.ru/7f415fdc</a> <a href="https://uchi.ru/teachers/migration">https://uchi.ru/teachers/migration</a> <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a> <a href="https://sdo.edu.orb.ru/index.php">https://sdo.edu.orb.ru/index.php</a> <a href="https://oge.sdangia.ru">https://oge.sdangia.ru</a>
6	Обобщение, систематизация знаний	5	3	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https://m.edsoo.ru/7f415fdc</a> <a href="https://uchi.ru/teachers/migration">https://uchi.ru/teachers/migration</a> <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a> <a href="https://sdo.edu.orb.ru/index.php">https://sdo.edu.orb.ru/index.php</a> <a href="https://oge.sdangia.ru">https://oge.sdangia.ru</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	3	5	

## 8 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Повторение курса 7 класса	4	1	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417fb2">https://m.edsoo.ru/7f417fb2</a> <a href="https://uchi.ru/teachers/migration">https://uchi.ru/teachers/migration</a> <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a> <a href="https://sdo.edu.orb.ru/index.php">https://sdo.edu.orb.ru/index.php</a> <a href="https://oge.sdangia.ru">https://oge.sdangia.ru</a>
2	Описательная статистика. Рассеивание данных	4	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417fb2">https://m.edsoo.ru/7f417fb2</a> <a href="https://uchi.ru/teachers/migration">https://uchi.ru/teachers/migration</a> <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a> <a href="https://sdo.edu.orb.ru/index.php">https://sdo.edu.orb.ru/index.php</a> <a href="https://oge.sdangia.ru">https://oge.sdangia.ru</a>
3	Множества	4	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417fb2">https://m.edsoo.ru/7f417fb2</a> <a href="https://uchi.ru/teachers/migration">https://uchi.ru/teachers/migration</a> <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a> <a href="https://sdo.edu.orb.ru/index.php">https://sdo.edu.orb.ru/index.php</a> <a href="https://oge.sdangia.ru">https://oge.sdangia.ru</a>
4	Вероятность случайного события	6	0	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417fb2">https://m.edsoo.ru/7f417fb2</a> <a href="https://uchi.ru/teachers/migration">https://uchi.ru/teachers/migration</a> <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a> <a href="https://sdo.edu.orb.ru/index.php">https://sdo.edu.orb.ru/index.php</a> <a href="https://oge.sdangia.ru">https://oge.sdangia.ru</a>
5	Введение в теорию графов	4	0	0	Библиотека ЦОК

					<a href="https://m.edsoo.ru/7f417fb2">https://m.edsoo.ru/7f417fb2</a> <a href="https://uchi.ru/teachers/migration">https://uchi.ru/teachers/migration</a> <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a> <a href="https://sdo.edu.orb.ru/index.php">https://sdo.edu.orb.ru/index.php</a> <a href="https://oge.sdangia.ru">https://oge.sdangia.ru</a>
6	Случайные события	8	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417fb2">https://m.edsoo.ru/7f417fb2</a> <a href="https://uchi.ru/teachers/migration">https://uchi.ru/teachers/migration</a> <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a> <a href="https://sdo.edu.orb.ru/index.php">https://sdo.edu.orb.ru/index.php</a> <a href="https://oge.sdangia.ru">https://oge.sdangia.ru</a>
7	Обобщение, систематизация знаний	4	2	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417fb2">https://m.edsoo.ru/7f417fb2</a> <a href="https://uchi.ru/teachers/migration">https://uchi.ru/teachers/migration</a> <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a> <a href="https://sdo.edu.orb.ru/index.php">https://sdo.edu.orb.ru/index.php</a> <a href="https://oge.sdangia.ru">https://oge.sdangia.ru</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	3	1	

## 9 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Повторение курса 8 класса	4	1	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">https://m.edsoo.ru/7f41a302</a> <a href="https://uchi.ru/teachers/migration">https://uchi.ru/teachers/migration</a> <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a> <a href="https://sdo.edu.orb.ru/index.php">https://sdo.edu.orb.ru/index.php</a> <a href="https://oge.sdangia.ru">https://oge.sdangia.ru</a>
2	Элементы комбинаторики	4	0	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">https://m.edsoo.ru/7f41a302</a> <a href="https://uchi.ru/teachers/migration">https://uchi.ru/teachers/migration</a> <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a> <a href="https://sdo.edu.orb.ru/index.php">https://sdo.edu.orb.ru/index.php</a> <a href="https://oge.sdangia.ru">https://oge.sdangia.ru</a>
3	Геометрическая вероятность	4	0	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">https://m.edsoo.ru/7f41a302</a> <a href="https://uchi.ru/teachers/migration">https://uchi.ru/teachers/migration</a> <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a> <a href="https://sdo.edu.orb.ru/index.php">https://sdo.edu.orb.ru/index.php</a> <a href="https://oge.sdangia.ru">https://oge.sdangia.ru</a>
4	Испытания Бернулли	6	0	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">https://m.edsoo.ru/7f41a302</a> <a href="https://uchi.ru/teachers/migration">https://uchi.ru/teachers/migration</a> <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a> <a href="https://sdo.edu.orb.ru/index.php">https://sdo.edu.orb.ru/index.php</a> <a href="https://oge.sdangia.ru">https://oge.sdangia.ru</a>
5	Случайная величина	6	0	0	Библиотека ЦОК

					<a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">https://m.edsoo.ru/7f41a302</a> <a href="https://uchi.ru/teachers/migration">https://uchi.ru/teachers/migration</a> <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a> <a href="https://sdo.edu.orb.ru/index.php">https://sdo.edu.orb.ru/index.php</a> <a href="https://oge.sdangia.ru">https://oge.sdangia.ru</a>
6	Обобщение, контроль	10	1	0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">https://m.edsoo.ru/7f41a302</a> <a href="https://uchi.ru/teachers/migration">https://uchi.ru/teachers/migration</a> <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a> <a href="https://sdo.edu.orb.ru/index.php">https://sdo.edu.orb.ru/index.php</a> <a href="https://oge.sdangia.ru">https://oge.sdangia.ru</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2	2	



# ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

## 7 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Дата факти чески	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контр-е работы	Прак-е работы			
1	Представление данных в таблицах	1	0	0	05.09.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863ec1f8">https://m.edsoo.ru/863ec1f8</a>
2	Практические вычисления по табличным данным	1	0	0	12.09.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863ec324">https://m.edsoo.ru/863ec324</a>
3	Извлечение и интерпретация табличных данных. Входная контрольная работа(10 мин)	1	10 мин	0	19.09.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863ec78e">https://m.edsoo.ru/863ec78e</a>
4	Практическая работа "Таблицы"	1	0	1	26.09.2024		<a href="https://uchi.ru/teachers/migration">https://uchi.ru/teachers/migration</a> <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a> <a href="https://sdo.edu.orb.ru/index.php">https://sdo.edu.orb.ru/index.php</a> <a href="https://oge.sdangia.ru">https://oge.sdangia.ru</a>
5	Графическое представление данных в виде круговых, столбиковых (столбчатых) диаграмм	1	0	0	03.10.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863ed18e">https://m.edsoo.ru/863ed18e</a>
6	Чтение и построение диаграмм. Примеры демографических диаграмм	1	0	0	10.10.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863ed602">https://m.edsoo.ru/863ed602</a>
7	Практическая работа "Диаграммы"	1	0	1	17.10.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863ed72e">https://m.edsoo.ru/863ed72e</a>
8	Числовые наборы. Среднее арифметическое	1	0	0	24.10.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863ed846">https://m.edsoo.ru/863ed846</a>

9	Числовые наборы. Среднее арифметическое	1	0	0	07.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863ed846">https://m.edsoo.ru/863ed846</a>
10	Медиана числового набора. Устойчивость медианы	1	0	0	14.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863edb3e">https://m.edsoo.ru/863edb3e</a>
11	Медиана числового набора. Устойчивость медианы	1	0	0	21.11.2024	<a href="https://uchi.ru/teachers/migration">https://uchi.ru/teachers/migration</a> <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a> <a href="https://sdo.edu.orb.ru/index.php">https://sdo.edu.orb.ru/index.php</a> <a href="https://oge.sdamgia.ru">https://oge.sdamgia.ru</a>
12	Практическая работа "Средние значения"	1	0	1	28.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863edc6a">https://m.edsoo.ru/863edc6a</a>
13	Наибольшее и наименьшее значения числового набора. Размах	1	0	0	5.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863ee07a">https://m.edsoo.ru/863ee07a</a>
14	Наибольшее и наименьшее значения числового набора. Размах	1	0	0	12.12.2024	<a href="https://uchi.ru/teachers/migration">https://uchi.ru/teachers/migration</a> <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a> <a href="https://sdo.edu.orb.ru/index.php">https://sdo.edu.orb.ru/index.php</a> <a href="https://oge.sdamgia.ru">https://oge.sdamgia.ru</a>
15	Наибольшее и наименьшее значения числового набора. Размах	1	0	0	19.12.2024	<a href="https://uchi.ru/teachers/migration">https://uchi.ru/teachers/migration</a> <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a> <a href="https://sdo.edu.orb.ru/index.php">https://sdo.edu.orb.ru/index.php</a> <a href="https://oge.sdamgia.ru">https://oge.sdamgia.ru</a>
16	Контрольная работа по темам "Представление данных. Описательная статистика"	1	1	0	26.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863ee390">https://m.edsoo.ru/863ee390</a>
17	Случайная изменчивость (примеры)	1	0	0	09.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863ee4bc">https://m.edsoo.ru/863ee4bc</a>
18	Частота значений в массиве данных	1	0	0	16.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863ee69c">https://m.edsoo.ru/863ee69c</a>
19	Группировка	1	0	0	23.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863ee9d0">https://m.edsoo.ru/863ee9d0</a>

20	Гистограммы	1	0	0	30.01.2025		<a href="https://uchi.ru/teachers/migration">https://uchi.ru/teachers/migration</a> <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a> <a href="https://sdo.edu.orb.ru/index.php">https://sdo.edu.orb.ru/index.php</a> <a href="https://oge.sdangia.ru">https://oge.sdangia.ru</a>
21	Гистограммы	1	0	0	06.02.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863eee1c">https://m.edsoo.ru/863eee1c</a>
22	Практическая работа "Случайная изменчивость"	1	0	1	13.02.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863eccc8">https://m.edsoo.ru/863eccc8</a>
23	Граф, вершина, ребро. Представление задачи с помощью графа	1	0	0	20.02.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863eef52">https://m.edsoo.ru/863eef52</a>
24	Степень (валентность) вершины. Число рёбер и суммарная степень вершин. Цепь и цикл	1	0	0	27.02.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863ef0ba">https://m.edsoo.ru/863ef0ba</a>
25	Цепь и цикл. Путь в графе. Представление о связности графа	1	0	0	06.03.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863ef236">https://m.edsoo.ru/863ef236</a>
26	Представление об ориентированных графах	1	0	0	13.03.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863ef3b2">https://m.edsoo.ru/863ef3b2</a>
27	Случайный опыт и случайное событие	1	0	0	20.03.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863ef4d4">https://m.edsoo.ru/863ef4d4</a>
28	Вероятность и частота события. Роль маловероятных и практически достоверных событий в природе и в обществе	1	0	0	03.04.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863ef646">https://m.edsoo.ru/863ef646</a>
29	Монета и игральная кость в теории вероятностей	1	0	0	10.04.2025		<a href="https://uchi.ru/teachers/migration">https://uchi.ru/teachers/migration</a> <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a> <a href="https://sdo.edu.orb.ru/index.php">https://sdo.edu.orb.ru/index.php</a> <a href="https://oge.sdangia.ru">https://oge.sdangia.ru</a>
30	Практическая работа "Частота	1	0	1	17.04.2025		Библиотека ЦОК

	выпадения орла"						<a href="https://m.edsoo.ru/863ef8a8">https://m.edsoo.ru/863ef8a8</a>
31	Контрольная работа по темам "Случайная изменчивость. Графы. Вероятность случайного события"	1	1	0	24.04.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f0186">https://m.edsoo.ru/863f0186</a>
32	Повторение, обобщение. Представление данных	1	0	0	01.05.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863efa24">https://m.edsoo.ru/863efa24</a>
33	Повторение, обобщение. Описательная статистика. Вероятность случайного события.	1	0	0	08.05.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863efbaa">https://m.edsoo.ru/863efbaa</a>
34	Промежуточная аттестация в форме контрольной работы.	1	1	0	15.05.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863efec0">https://m.edsoo.ru/863efec0</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	3	5			

## 8 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Дата факти чески	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контр-е работы	Прак-е работы			
1	Представление данных. Описательная статистика	1	0	0	06.09.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f029e">https://m.edsoo.ru/863f029e</a>
2	Случайная изменчивость. Средние числового набора	1	0	0	13.09.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f03fc">https://m.edsoo.ru/863f03fc</a>
3	Входная контрольная работа	1	1	0	20.09.2024		<a href="https://uchi.ru/teachers/migration">https://uchi.ru/teachers/migration</a> <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a> <a href="https://sdo.edu.orb.ru/index.php">https://sdo.edu.orb.ru/index.php</a> <a href="https://oge.sdangia.ru">https://oge.sdangia.ru</a>
4	Классические модели теории вероятностей: монета и игральная кость	1	0	0	27.09.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f076c">https://m.edsoo.ru/863f076c</a>
5	Отклонения	1	0	0	04.10.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f0a50">https://m.edsoo.ru/863f0a50</a>
6	Дисперсия числового набора	1	0	0	11.10.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f0a50">https://m.edsoo.ru/863f0a50</a>
7	Стандартное отклонение числового набора	1	0	0	18.10.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f0bfe">https://m.edsoo.ru/863f0bfe</a>
8	Диаграммы рассеивания	1	0	0	25.10.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f0ea6">https://m.edsoo.ru/863f0ea6</a>
9	Множество, подмножество	1	0	0	08.11.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f1180">https://m.edsoo.ru/863f1180</a>
10	Операции над множествами: объединение, пересечение, дополнение	1	0	0	15.11.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f143c">https://m.edsoo.ru/863f143c</a>

11	Свойства операций над множествами: переместительное, сочетательное, распределительное, включения	1	0	0	22.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f1784">https://m.edsoo.ru/863f1784</a>
12	Графическое представление множеств	1	0	0	29.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f198c">https://m.edsoo.ru/863f198c</a>
13	Контрольная работа по темам "Статистика. Множества"	1	1	0	06.12.2024	<a href="https://uchi.ru/teachers/migration">https://uchi.ru/teachers/migration</a> <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a> <a href="https://sdo.edu.orb.ru/index.php">https://sdo.edu.orb.ru/index.php</a> <a href="https://oge.sdangia.ru">https://oge.sdangia.ru</a>
14	Элементарные события. Случайные события	1	0	0	13.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f1dec">https://m.edsoo.ru/863f1dec</a>
15	Благоприятствующие элементарные события. Вероятности событий	1	0	0	20.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f1dec">https://m.edsoo.ru/863f1dec</a>
16	Благоприятствующие элементарные события. Вероятности событий	1	0	0	27.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f1f72">https://m.edsoo.ru/863f1f72</a>
17	Опыты с равновозможными элементарными событиями. Случайный выбор	1	0	0	10.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f21ca">https://m.edsoo.ru/863f21ca</a>
18	Опыты с равновозможными элементарными событиями. Случайный выбор	1	0	0	17.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f21ca">https://m.edsoo.ru/863f21ca</a>
19	Практическая работа "Опыты с равновозможными элементарными событиями"	1	0	1	24.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f235a">https://m.edsoo.ru/863f235a</a>

20	Дерево	1	0	0	31.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f2a4e">https://m.edsoo.ru/863f2a4e</a>
21	Свойства дерева: единственность пути, существование висячей вершины, связь между числом вершин и числом рёбер	1	0	0	07.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f2bac">https://m.edsoo.ru/863f2bac</a>
22	Правило умножения	1	0	0	14.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f2cd8">https://m.edsoo.ru/863f2cd8</a>
23	Правило умножения	1	0	0	21.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f2e36">https://m.edsoo.ru/863f2e36</a>
24	Противоположное событие	1	0	0	28.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f2f8a">https://m.edsoo.ru/863f2f8a</a>
25	Диаграмма Эйлера. Объединение и пересечение событий	1	0	0	07.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f3214">https://m.edsoo.ru/863f3214</a>
26	Несовместные события. Формула сложения вероятностей	1	0	0	14.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f3372">https://m.edsoo.ru/863f3372</a>
27	Несовместные события. Формула сложения вероятностей	1	0	0	21.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f3764">https://m.edsoo.ru/863f3764</a>
28	Правило умножения вероятностей. Условная вероятность. Независимые события	1	0	0	04.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f38ae">https://m.edsoo.ru/863f38ae</a>
29	Правило умножения вероятностей. Условная	1	0	0	11.04.025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f3b06">https://m.edsoo.ru/863f3b06</a>

	вероятность. Независимые события						
30	Представление случайного эксперимента в виде дерева	1	0	0	18.04.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f3cbe">https://m.edsoo.ru/863f3cbe</a>
31	Представление случайного эксперимента в виде дерева	1	0	0	25.04.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f3f20">https://m.edsoo.ru/863f3f20</a>
32	Повторение, обобщение. Представление данных. Описательная статистика	1	0	0	02.05.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f4128">https://m.edsoo.ru/863f4128</a>
33	Повторение, обобщение. Графы	1	0	0	09.05.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f4312">https://m.edsoo.ru/863f4312</a>
34	Промежуточная аттестация в форме контрольной работы по темам "Случайные события. Вероятность. Графы"	1	1	0	16.05.2025		<a href="https://uchi.ru/teachers/migration">https://uchi.ru/teachers/migration</a> <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a> <a href="https://sdo.edu.orb.ru/index.php">https://sdo.edu.orb.ru/index.php</a> <a href="https://oge.sdangia.ru">https://oge.sdangia.ru</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	3	1			

## 9 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Дата факти чески	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контр-е работы	Прак-е работы			
1	Представление данных	1	0	0	04.09.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f47ea">https://m.edsoo.ru/863f47ea</a>
2	Описательная статистика	1	0	0	11.09.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f47ea">https://m.edsoo.ru/863f47ea</a>
3	Входная контрольная работа	1	1	0	18.09.2024		<a href="https://uchi.ru/teachers/migration">https://uchi.ru/teachers/migration</a> <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a> <a href="https://sdo.edu.orb.ru/index.php">https://sdo.edu.orb.ru/index.php</a> <a href="https://oge.sdangia.ru">https://oge.sdangia.ru</a>
4	Независимость событий	1	0	0	25.09.2024		<a href="https://uchi.ru/teachers/migration">https://uchi.ru/teachers/migration</a> <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a> <a href="https://sdo.edu.orb.ru/index.php">https://sdo.edu.orb.ru/index.php</a> <a href="https://oge.sdangia.ru">https://oge.sdangia.ru</a>
5	Комбинаторное правило умножения	1	0	0	02.10.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f4e16">https://m.edsoo.ru/863f4e16</a>
6	Перестановки. Факториал. Сочетания и число сочетаний	1	0	0	09.10.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f4e16">https://m.edsoo.ru/863f4e16</a>
7	Треугольник Паскаля	1	0	0	16.10.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f5014">https://m.edsoo.ru/863f5014</a>
8	Практическая работа "Вычисление вероятностей с использованием комбинаторных функций электронных таблиц"	1	0	1	23.10.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f5208">https://m.edsoo.ru/863f5208</a>

9	Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из дуги окружности	1	0	0	06.11.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f5884">https://m.edsoo.ru/863f5884</a>
10	Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из дуги окружности	1	0	0	13.11.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f5a50">https://m.edsoo.ru/863f5a50</a>
11	Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из дуги окружности	1	0	0	20.11.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f5bfe">https://m.edsoo.ru/863f5bfe</a>
12	Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из дуги окружности	1	0	0	27.11.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f5e10">https://m.edsoo.ru/863f5e10</a>
13	Испытание. Успех и неудача. Серия испытаний до первого успеха	1	0	0	04.12.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f6162">https://m.edsoo.ru/863f6162</a>
14	Испытание. Успех и неудача. Серия испытаний до первого успеха	1	0	0	11.12.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f6356">https://m.edsoo.ru/863f6356</a>
15	Испытание. Успех и неудача. Серия испытаний до первого успеха	1	0	0	18.12.2024		<a href="https://uchi.ru/teachers/migration">https://uchi.ru/teachers/migration</a> <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a> <a href="https://sdo.edu.orb.ru/index.php">https://sdo.edu.orb.ru/index.php</a> <a href="https://oge.sdangia.ru">https://oge.sdangia.ru</a>
16	Испытания Бернулли. Вероятности событий в серии испытаний Бернулли	1	0	0	25.12.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f64d2">https://m.edsoo.ru/863f64d2</a>

17	Испытания Бернулли. Вероятности событий в серии испытаний Бернулли	1	0	0	15.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f6680">https://m.edsoo.ru/863f6680</a>
18	Практическая работа "Испытания Бернулли"	1	0	1	22.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f67de">https://m.edsoo.ru/863f67de</a>
19	Случайная величина и распределение вероятностей	1	0	0	29.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f6b44">https://m.edsoo.ru/863f6b44</a>
20	Математическое ожидание и дисперсия случайной величины	1	0	0	05.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f6da6">https://m.edsoo.ru/863f6da6</a>
21	Примеры математического ожидания как теоретического среднего значения величины	1	0	0	12.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f6f86">https://m.edsoo.ru/863f6f86</a>
22	Понятие о законе больших чисел	1	0	0	19.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f72c4">https://m.edsoo.ru/863f72c4</a>
23	Измерение вероятностей с помощью частот	1	0	0	26.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f7652">https://m.edsoo.ru/863f7652</a>
24	Применение закона больших чисел	1	0	0	05.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f7116">https://m.edsoo.ru/863f7116</a>
25	Обобщение, систематизация знаний. Представление данных	1	0	0	12.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f783c">https://m.edsoo.ru/863f783c</a>
26	Обобщение, систематизация знаний. Описательная статистика	1	0	0	19.03.2025	<a href="https://uchi.ru/teachers/migration">https://uchi.ru/teachers/migration</a> <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a> <a href="https://sdo.edu.orb.ru/index.php">https://sdo.edu.orb.ru/index.php</a> <a href="https://oge.sdangia.ru">https://oge.sdangia.ru</a>
27	Обобщение, систематизация	1	0	0	26.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f893a">https://m.edsoo.ru/863f893a</a>

	знаний. Представление данных. Описательная статистика						
28	Обобщение, систематизация знаний. Вероятность случайного события	1	0	0	09.04.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f7a4e">https://m.edsoo.ru/863f7a4e</a>
29	Обобщение, систематизация знаний. Вероятность случайного события. Элементы комбинаторики	1	0	0	16.04.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f7c9c">https://m.edsoo.ru/863f7c9c</a>
30	Обобщение, систематизация знаний. Элементы комбинаторики	1	0	0	23.04.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f7e54">https://m.edsoo.ru/863f7e54</a>
31	Обобщение, систематизация знаний. Элементы комбинаторики. Случайные величины и распределения	1	0	0	30.04.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f8408">https://m.edsoo.ru/863f8408</a>
32	Обобщение, систематизация знаний. Случайные величины и распределения	1	0	0	07.05.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f861a">https://m.edsoo.ru/863f861a</a>
33	Итоговая аттестация в форме контрольной работы	1	1	0	14.05.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f8b56">https://m.edsoo.ru/863f8b56</a>
34	Обобщение, систематизация знаний	1	0	0	21.05.2025		<a href="https://uchi.ru/teachers/migration">https://uchi.ru/teachers/migration</a> <a href="https://www.yaklass.ru">https://www.yaklass.ru</a> <a href="https://sdo.edu.orb.ru/index.php">https://sdo.edu.orb.ru/index.php</a> <a href="https://oge.sdangia.ru">https://oge.sdangia.ru</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2	2			

