

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОСНОВНАЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА с. КОЛЯНУР
СОВЕТСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Рассмотрено
на пед.совете
№ 1 от 29.08.2024г.

Согласовано
зам.директора
по УР

Л.Н.Гребнева

Утверждено
Директор школы:

Л.И.Фоминых
Приказ от 02.09.2024г.
№ 112-о

**КТП по предмету
«Вероятность и статистика»
9 класс**

2024г.

Примерное тематическое планирование¹ по предмету «Вероятность и статистика» в 9 классе на 2024-2025 учебный год (переходный период)

Количество часов в неделю: 1,5 (51 ч.)²

Раздел программы	Количество часов	Контрольная работа	Практическая работа	ЦОР
1. Представление данных	5			Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/07
2. Описательная статистика	7			Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/07
3. Случайная изменчивость	4			Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/07
4. Введение в теорию графов	4			Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/07
5. Вероятность и частота случайного события	3			Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/07
6. Описательная статистика. Рассеивание данных	4			Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/08
7. Множества	4			Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/08
8. Вероятность случайного события	5			Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/08
9. Введение в теорию графов	3			Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/08
10. Случайные события	7			Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/08
11. Элементы комбинаторики	3			Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/09
12. Геометрическая вероятность	1			Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/09
13. Испытания Бернулли	2			Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/09
14. Случайная величина	5			Библиотека ЦОК

¹ Примерное тематическое планирование применяется только в 2024-2025 учебном году (в переходный период)

² Тематическое планирование составлено на основе ФРП по учебному курсу «Вероятность и статистика» за 7-9 классы

				https://lesson.edu.ru/02.4/09
15. Обобщение, систематизация знаний	3	3		Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/07 https://lesson.edu.ru/02.4/08 https://lesson.edu.ru/02.4/09
	51	3	0	

Примерное поурочное планирование³ по предмету «Вероятность и статистика» в 9 классе на 2024-2025 учебный год (переходный период)

Количество часов в неделю: 1,5 (51 ч.)⁴

№ урока	Раздел программы	Тема урока	Количество часов	Контрольная работа	Практическая работа	ЦОР
1	1. Представление данных	Представление данных в таблицах. Практические вычисления по табличным данным	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ec1f8
2	1. Представление данных	Извлечение и интерпретация табличных данных.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ec78e
3	1. Представление данных	Графическое представление данных в виде круговых, столбиковых (столбчатых) диаграмм	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ed18e
4	1. Представление данных	Чтение и построение диаграмм. Примеры демографических диаграмм	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ed602
5	2. Описательная статистика	Числовые наборы. Среднее арифметическое. Свойства среднего арифметического	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ed846
6	2. Описательная статистика	Медиана числового набора. Устойчивость медианы	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863edb3e
7	2. Описательная статистика	Наибольшее и наименьшее значения числового набора. Размах	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ee07a
8	3. Случайная изменчивость	Случайная изменчивость (примеры)	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ee4bc
9	3. Случайная изменчивость	Частота значений в массиве данных	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ee69c
10	3. Случайная изменчивость	Группировка	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ee9d0
11	3. Случайная изменчивость	Гистограммы	1			
12	4. Введение в	Граф, вершина, ребро.	1			Библиотека ЦОК

³ Примерное поурочное планирование применяется только в 2024-2025 учебном году (в переходный период)

⁴ Примерное поурочное планирование составлено на основе поурочного планирования из конструктора рабочих программ по учебному курсу «Вероятность и статистика» за 7-9 классы

№ урока	Раздел программы	Тема урока	Количество часов	Контрольная работа	Практическая работа	ЦОР
	теорию графов	Представление задачи с помощью графа				https://m.edsoo.ru/863eef52
13	4. Введение в теорию графов	Степень (валентность) вершины. Число рёбер и суммарная степень вершин. Цепь и цикл	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ef0ba
14	4. Введение в теорию графов	Цепь и цикл. Путь в графе. Представление о связности графа	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ef236
15	4. Введение в теорию графов	Представление об ориентированных графах	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ef3b2
16	5. Вероятность и частота случайного события	Случайный опыт и случайное событие	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ef4d4
17	5. Вероятность и частота случайного события	Вероятность и частота события. Роль маловероятных и практически достоверных событий в природе и в обществе	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ef646
18	5. Вероятность и частота случайного события	Монета и игральная кость в теории вероятностей	1			
19	15. Обобщение, систематизация знаний	Контрольная работа по темам "Представление данных. Описательная статистика", "Случайная изменчивость. Графы. Вероятность случайного события"	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f0186
20	6. Описательная статистика. Рассеивание данных	Отклонения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f0a50
21	6. Описательная статистика. Рассеивание данных	Дисперсия числового набора	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f0a50
22	6. Описательная статистика. Рассеивание	Стандартное отклонение числового набора. Самостоятельная работа "Описательная статистика.	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f0bfe

№ урока	Раздел программы	Тема урока	Количество часов	Контрольная работа	Практическая работа	ЦОР
	данных	Рассеивание данных"				
23	6. Описательная статистика. Рассеивание данных	Диаграммы рассеивания	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f0ea6
24	7. Множества	Множество, подмножество	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f1180
25	7. Множества	Операции над множествами: объединение, пересечение, дополнение	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f143c
26	7. Множества	Свойства операций над множествами: переместительное, сочетательное, распределительное, включения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f1784
27	7. Множества	Графическое представление множеств	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f198c
28	8. Вероятность случайного события	Элементарные события. Случайные события	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f1dec
29	8. Вероятность случайного события	Благоприятствующие элементарные события. Вероятности событий	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f1dec
30	8. Вероятность случайного события	Опыты с равновозможными элементарными событиями. Случайный выбор	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f21ca
31	9. Введение в теорию графов	Дерево	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f2a4e
32	9. Введение в теорию графов	Свойства дерева: единственность пути, существование висячей вершины, связь между числом вершин и числом рёбер	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f2bac
33	9. Введение в теорию графов	Правило умножения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f2cd8
34	10. Случайные события	Противоположное событие	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f2f8a

№ урока	Раздел программы	Тема урока	Количество часов	Контрольная работа	Практическая работа	ЦОР
35	10. Случайные события	Диаграмма Эйлера. Объединение и пересечение событий	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f3214
36	10. Случайные события	Несовместные события. Формула сложения вероятностей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f3372
37	10. Случайные события	Правило умножения вероятностей. Условная вероятность. Независимые события	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f38ae
38	10. Случайные события	Представление случайного эксперимента в виде дерева	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f3cbe
39	15. Обобщение, систематизация знаний	Контрольная работа по темам "Статистика. Множества", "Случайные события. Вероятность. Графы"	1	1		
40	11. Элементы комбинаторики	Комбинаторное правило умножения	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f4e16
41	11. Элементы комбинаторики	Перестановки. Факториал. Сочетания и число сочетаний	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f4e16
42	11. Элементы комбинаторики	Сочетания и число сочетаний. Треугольник Паскаля	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f5014
43	12. Геометрическая вероятность	Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из дуги окружности	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f5884
44	13. Испытания Бернулли	Испытание. Успех и неудача. Серия испытаний до первого успеха	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f6162
45	13. Испытания Бернулли	Испытания Бернулли. Вероятности событий в серии испытаний Бернулли	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f64d2
46	14. Случайная величина	Случайная величина и распределение вероятностей	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f6b44
47	14. Случайная величина	Математическое ожидание и дисперсия случайной величины. Примеры математического ожидания как теоретического среднего значения величины	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f6da6

№ урока	Раздел программы	Тема урока	Количество часов	Контрольная работа	Практическая работа	ЦОР
48	14. Случайная величина	Понятие о законе больших чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f72c4
49	14. Случайная величина	Измерение вероятностей с помощью частот	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f7652
50	14. Случайная величина	Применение закона больших чисел	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f7116
51	15. Обобщение, систематизация знаний	Итоговая контрольная работа	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f8b56
		ИТОГО	51	3	0	