

Приложение

к образовательной программе
основного общего образования
МБОУ гимназии №3 г.Грязи,
утвержденной приказом

от _____ г. № _____

Директор МБОУ гимназии № 3

_____ Ананских А.М.

Выписка из рабочей программы учебного курса «Вероятность и статистика»

для 7-9 классов

Г. Грязи

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		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415fdc
2	Описательная статистика	8	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415fdc
3	Случайная изменчивость	6		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415fdc
4	Введение в теорию графов	4			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415fdc
5	Вероятность и частота случайного события	4	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415fdc
6	Обобщение, систематизация знаний	5			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415fdc
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2	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			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417fb2
2	Описательная статистика. Рассеивание данных	4			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417fb2
3	Множества	4	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417fb2
4	Вероятность случайного события	6		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417fb2
5	Введение в теорию графов	4			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417fb2
6	Случайные события	8	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417fb2
7	Обобщение, систематизация знаний	4			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417fb2
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2	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			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
2	Элементы комбинаторики	4		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
3	Геометрическая вероятность	4			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
4	Испытания Бернулли	6		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
5	Случайная величина	6			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
6	Обобщение, контроль	10	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	1	2	

**Календарно-тематическое планирование материала
по вероятности и статистике в 7 классе**

на 2023-2024 учебный год

Учитель: 7а, 7б – Кочкуркина О.В.; 7в – Котова Н.Е.; 7г, 7д – Наумова Т.И.

Всего часов 34(1 час в неделю)

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы	Примечан ие
		Всег о	Контрольн ые работы	Практическ ие работы			
1	Представление данных в таблицах	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ec1f8	
2	Практические вычисления по табличным данным	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ec324	
3	Извлечение и интерпретация табличных данных	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ec78e	
4	Практическая работа "Таблицы"	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ec324	
5	Графическое представление данных в виде круговых,	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ed18e	

	столбиковых (столбчатых) диаграмм						
6	Чтение и построение диаграмм. Примеры демографических диаграмм	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ed602	
7	Практическая работа "Диаграммы"	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ed72e	
8	Числовые наборы. Среднее арифметическое	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ed846	
9	Числовые наборы. Среднее арифметическое	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ed846	
10	Медиана числового набора. Устойчивость медианы	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863edb3e	
11	Медиана числового	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863edb3e	

	набора. Устойчивость медианы						
12	Практическая работа "Средние значения"	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863edc6a	
13	Наибольшее и наименьшее значения числового набора. Размах	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ee07a	
14	Наибольшее и наименьшее значения числового набора. Размах	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ee07a	
15	Наибольшее и наименьшее значения числового набора. Размах	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ee07a	
16	Контрольная работа по темам "Представлен ие данных. Описательная статистика"	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ee390	

17	Случайная изменчивость (примеры)	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ee4bc	
18	Частота значений в массиве данных	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ee69c	
19	Группировка	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ee9d0	
20	Гистограммы	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ee9d0	
21	Гистограммы	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863eee1c	
22	Практическая работа "Случайная изменчивость"	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863eccc8	
23	Граф, вершина, ребро. Представление задачи с помощью графа	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863eef52	
24	Степень (валентность) вершины. Число рёбер и суммарная степень вершин. Цепь и цикл	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ef0ba	
25	Цепь и цикл. Путь в графе.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ef236	

	Представление о связности графа						
26	Представление об ориентированных графах	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ef3b2	
27	Случайный опыт и случайное событие	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ef4d4	
28	Вероятность и частота события. Роль маловероятных и практически достоверных событий в природе и в обществе	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ef646	
29	Монета и игральная кость в теории вероятностей	1	0	0		https://youtu.be/CgC_m6N5M5w?si=vNnc8_wRgBSFj5SJ	
30	Практическая работа "Частота выпадения орла"	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ef8a8	

31	Контрольная работа по темам "Случайная изменчивость. Графы. Вероятность случайного события"	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f0186	
32	Повторение, обобщение. Представление данных	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863efa24	
33	Повторение, обобщение. Описательная статистика	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863efbaa	
34	Повторение, обобщение. Вероятность случайного события	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863efec0	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2	5			

**Календарно-тематическое планирование материала
по вероятности и статистике в 8 классе**

на 2023-2024 учебный год

Учитель: 8а, 8б, 8в – Котова Н.Е.; 8г – Наумова Т.И.

Всего часов 34(1 час в неделю)

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы	Примечание
		Всего	Контрольные работы	Практические работы			
1	Представление данных. Описательная статистика	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f029e	
2	Случайная изменчивость. Средние числового набора	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f03fc	
3	Случайные события. Вероятности и частоты	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f0578	
4	Классические модели теории вероятностей: монета и игральная кость	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f076c	
5	Отклонения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f0a50	
6	Дисперсия числового набора	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f0a50	
7	Стандартное отклонение числового набора	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f0bfe	

8	Диаграммы рассеивания	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f0ea6	
9	Множество, подмножество	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f1180	
10	Операции над множествами: объединение, пересечение, дополнение	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f143c	
11	Свойства операций над множествами: переместительное, сочетательное, распределительное, включения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f1784	
12	Графическое представление множеств	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f198c	
13	Контрольная работа по темам "Статистика. Множества"	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f198c	
14	Элементарные события. Случайные события	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f1dec	
15	Благоприятствующие элементарные события. Вероятности событий	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f1dec	
16	Благоприятствующие элементарные события. Вероятности событий	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f1f72	
17	Опыты с равновероятными	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f21ca	

	элементарными событиями. Случайный выбор						
18	Опыты с равновозможными элементарными событиями. Случайный выбор	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f21ca	
19	Практическая работа "Опыты с равновозможными элементарными событиями"	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f235a	
20	Дерево	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f2a4e	
21	Свойства дерева: единственность пути, существование висячей вершины, связь между числом вершин и числом рёбер	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f2bac	
22	Правило умножения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f2cd8	
23	Правило умножения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f2e36	
24	Противоположное событие	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f2f8a	

25	Диаграмма Эйлера. Объединение и пересечение событий	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f3214	
26	Несовместные события. Формула сложения вероятностей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f3372	
27	Несовместные события. Формула сложения вероятностей	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f3764	
28	Правило умножения вероятностей. Условная вероятность. Независимые события	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f38ae	
29	Правило умножения вероятностей. Условная вероятность. Независимые события	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f3b06	
30	Представление случайного эксперимента в виде дерева	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f3cbe	
31	Представление случайного эксперимента в виде дерева	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f3f20	
32	Повторение, обобщение. Представление данных. Описательная статистика	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f4128	
33	Повторение, обобщение. Графы	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f4312	

34	Контрольная работа по темам "Случайные события. Вероятность. Графы"	1	1	0			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2	1			

**Календарно-тематическое планирование материала
по вероятности и статистике в 9 классе**

Всего часов 34(1 час в неделю)

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы	Примечан ие
		Всег о	Контрольн ые работы	Практическ ие работы			
1	Представление данных	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f47ea	
2	Описательная статистика	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f47ea	
3	Операции над событиями	1	0	0		https://youtu.be/QXj2coxgTrg?si=0N4BO7efZ_ao_1z5	
4	Независимость событий	1	0	0		https://youtu.be/oHwiMO6YNK8?si=nnPNrVHqAnDdAc0g	
5	Комбинаторно е правило умножения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f4e16	
6	Перестановки. Факториал. Сочетания и число сочетаний	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f4e16	

7	Треугольник Паскаля	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f5014	
8	Практическая работа "Вычисление вероятностей с использованием комбинаторных функций электронных таблиц"	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f5208	
9	Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из дуги окружности	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f5884	
10	Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f5a50	

	дуги окружности						
11	Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из дуги окружности	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f5bfe	
12	Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из дуги окружности	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f5e10	
13	Испытание. Успех и неудача. Серия испытаний до первого успеха	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f6162	
14	Испытание. Успех и неудача. Серия	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f6356	

	испытаний до первого успеха						
15	Испытание. Успех и неудача. Серия испытаний до первого успеха	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f6356	
16	Испытания Бернулли. Вероятности событий в серии испытаний Бернулли	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f64d2	
17	Испытания Бернулли. Вероятности событий в серии испытаний Бернулли	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f6680	
18	Практическая работа "Испытания Бернулли"	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f67de	
19	Случайная величина и	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f6b44	

	распределение вероятностей						
20	Математическое ожидание и дисперсия случайной величины	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f6da6	
21	Примеры математического ожидания как теоретического среднего значения величины	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f6f86	
22	Понятие о законе больших чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f72c4	
23	Измерение вероятностей с помощью частот	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f7652	
24	Применение закона больших чисел	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f7116	
25	Обобщение, систематизация знаний.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f783c	

	Представление данных						
26	Обобщение, систематизация знаний. Описательная статистика	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f893a	
27	Обобщение, систематизация знаний. Представление данных. Описательная статистика	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f893a	
28	Обобщение, систематизация знаний. Вероятность случайного события	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f7a4e	
29	Обобщение, систематизация знаний. Вероятность случайного события. Элементы	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f7c9c	

	комбинаторик и						
30	Обобщение, систематизаци я знаний. Элементы комбинаторик и	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f7e54	
31	Обобщение, систематизаци я знаний. Элементы комбинаторик и. Случайные величины и распределения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f8408	
32	Обобщение, систематизаци я знаний. Случайные величины и распределения	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f861a	
33	Итоговая контрольная работа	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f8b56	
34	Обобщение, систематизаци я знаний	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f8b56	

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	1	2		
---	----	---	---	--	--