

Приложение
к рабочей программе
МБОУ СОШ с. Бошняково
имени Дорошенкова П. И.
учебного модуля
«ВЕРОЯТНОСТЬ И СТАТИСТИКА»
7-9 класс
от 25.08.2023 № 325-ОД

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
учебного модуля
«ВЕРОЯТНОСТЬ И СТАТИСТИКА»
для **7- 9** классов
основное общее образование
(уровень)
Срок реализации: **3 года**

Составлена на основе программы:

Федеральная рабочая программа основного общего образования по учебному предмету «Математика» (базовый уровень) (для 5—9 классов образовательных организаций) /Министерство Просвещения Российской Федерации. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт стратегии развития образования». Российской академии образования. — Москва, 2023.

Автор программы: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт стратегии развития образования». Российской академии образования.

Составлена: педагогами МБОУ СОШ с. Бошняково имени Дорошенкова П.И.

СОДЕРЖАНИЕ:

7 класс	3
8 класс	7
9 класс	11

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
7 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Таблицы. Упорядочивание данных и поиск информации.	1				Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/07
2	Таблицы. Упорядочивание данных и поиск информации.	1		1		Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/07
3	Подсчёты и вычисления в таблицах.	1				Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/07
4	Столбчатые диаграммы	1				Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/07
5	Круговые диаграммы	1		1		Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/07
6	Возрастно-половые диаграммы	1				Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/07
7	Контрольная работа № 1	1	1			
8	Среднее арифметическое числового набора.	1		1		Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/07

9	Медиана числового набора.	1				Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/07
10	Медиана числового набора.	1				Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/07
11	Наибольшее и наименьшее значение. Размах.	1				Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/07
12	Обозначения в статистике. Свойства среднего арифметического	1				Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/07
13	Контрольная работа № 2	1	1			
14	Примеры случайной изменчивости. Точность и погрешность измерений	1				Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/07
15	Тенденции и случайные отклонения	1				Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/07
16	Частоты значений в массиве данных.	1		1		Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/07
17	Связь между частотами и средним арифметическим.	1				Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/07
18	Группировка данных и гистограммы. Выборка. Рост	1				Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/07

	человека.					
19	Статистическая устойчивость и оценка с помощью выборки	1				Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/07
20	Контрольная работа № 3	1	1			
21	Графы. Вершины и рёбра графа. Степень вершины.	1				Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/07
22	Пути в графе. Связный граф.	1				Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/07
23	Задача о Кенигсбергских мостах, эклеров пути и эклеров графы	1		1		Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/07
24	Утверждения и высказывания. Отрицание.	1				Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/07
25	Условные утверждения.	1				Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/07
26	Обратные и равносильные утверждения. Признаки и свойства. Необходимые и достаточные условия.	1				Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/07
27	Противоположные утверждения. Доказательство от противного.	1				Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/07
28	Примеры случайных опытов и	1				Библиотека ЦОК

	случайных событий. Вероятности и частоты событий.					https://lesson.edu.ru/02.4/07
29	Монета и игральная кость в теории вероятностей. Как и зачем узнать вероятность события	1		1		Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/07
30	Вероятностная защита информации от ошибок	1				Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/07
31	Повторение, обобщение. Представление данных.	1				Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/07
32	Повторение, обобщение. Описательная статистика	1				Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/07
33	Итоговая контрольная работа	1	1			Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/07
34	Повторение, обобщение. Смотр знаний.	1		1		Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/02.4/07
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	4	7		

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
8 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Повторение и обобщение по темам курса 7 класса.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f029e
2	Повторение и обобщение по темам курса 7 класса.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f03fc
3	Повторение и обобщение по темам курса 7 класса.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f0578
4	Множество, подмножество, примеры множеств.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f1180
5	Операции над множествами. Диаграммы Эйлера.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f143c
6	Операции над множествами. Диаграммы Эйлера.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f143c
7	Множества решений неравенств и систем.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f143c
8	Правило умножения.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f2cd8
9	Элементарные события. Случайные события. Вероятности элементарных событий. Равновероятные элементарные события.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f1dec

10	Благоприятствующие элементарные события. Вероятности событий	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f1dec
11	Благоприятствующие элементарные события. Вероятности событий	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f1dec
12	Опыты с равновозможными элементарными событиями. Случайный выбор.	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f21ca
13	Урок повторения и обобщения. Вероятности событий.	1				
14	Рассеивание числовых данных. Отклонения.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f0a50
15	Дисперсия числового набора. Обозначения и формулы.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f0a50
16	Стандартное отклонение числового набора	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f0bfe
17	Диаграммы рассеивания	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f0ea6
18	Дерево. Свойства дерева: единственность пути, существование висячей вершины, связь между числом вершин и числом рёбер	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f2a4e https://m.edsoo.ru/863f2bac
19	Дерево случайного эксперимента.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f2a4e
20	Логические союзы «и» и «или».	1				
21	Отрицание сложных	1				

	утверждений.					
22	Контрольная работа № 1.	1	1			
23	Определение случайного события. Противоположное событие	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f2f8a
24	Диаграмма Эйлера. Объединение и пересечение событий Несовместные события.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f3214 https://m.edsoo.ru/863f3372
25	Несовместные события. Формула сложения вероятностей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f3764
26	Правило умножения вероятностей. Условная вероятность. Независимые события	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f38ae
27	Правило умножения вероятностей. Условная вероятность. Независимые события	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f3b06
28	Дерево случайного опыта.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f3cbe
29	Представление случайного эксперимента в виде дерева.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f3f20
31	Повторение, обобщение. Представление данных. Описательная статистика	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f4128
32	Повторение, обобщение.					https://resh.edu.ru/

	Условная вероятность и независимые события.					
33	Повторение, обобщение. Графы	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f4312
34	Итоговая контрольная работа по темам "Случайные события. Вероятность. Графы"	1	1			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2	1		

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
9 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практически е работы		
1	Повторение. Представление данных	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f47ea
2	Повторение. Описательная статистика	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f47ea
3	Повторение. Операции над событиями	1				
4	Повторение. Независимость событий.	1				
5	Комбинаторное правило умножения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f4e16
6	Перестановки. Факториал. Сочетания и число сочетаний.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f4e16
7	Треугольник Паскаля	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f5014
8	Практическая работа "Вычисление вероятностей с использованием комбинаторных функций электронных таблиц"	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f5208
9	Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f5884

	фигуры на плоскости, из отрезка, из дуги окружности					
10	Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из дуги окружности	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f5a50
11	Испытание. Успех и неудача. Серия испытаний до первого успеха	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f6162
12	Испытание. Успех и неудача. Серия испытаний до первого успеха	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f6356
13	Испытания Бернулли. Вероятности событий в серии испытаний Бернулли	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f64d2
14	Испытания Бернулли. Вероятности событий в серии испытаний Бернулли	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f6680
15	Практическая работа "Испытания Бернулли"	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f67de
16	Случайная величина и распределение вероятностей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f6b44
17	Математическое ожидание и дисперсия случайной величины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f6da6
18	Математическое ожидание и дисперсия случайной величины	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f6da6

19	Дисперсия и стандартное отклонение.	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/3409/main/
20	Математическое ожидание случайной величины.	1				Библиотека ЦОК.
21	Понятие о законе больших чисел и его применении.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f72c4
22	Контрольная работа.	1	1			
23	Обобщение, систематизация знаний. Представление данных	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f783c
24	Обобщение, систематизация знаний. Описательная статистика	1				
25	Обобщение, систематизация знаний. Представление данных. Описательная статистика	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f893a
26	Обобщение, систематизация знаний. Вероятность случайного события	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f7a4e
27	Обобщение, систематизация знаний. Вероятность случайного события. Элементы комбинаторики	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f7c9c
28	Обобщение, систематизация знаний. Элементы комбинаторики	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f7e54
29	Обобщение, систематизация знаний. Элементы комбинаторики.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f8408

	Случайные величины и распределения					
30	Обобщение, систематизация знаний. Случайные величины и распределения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f861a
31	Итоговая контрольная работа	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f8b56
32	Обобщение, систематизация знаний	1				
33	Решение задач по курсу из банка данных ОГЭ	1				
34	Решение задач по курсу из банка данных ОГЭ	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2	2		

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 498303153163862419047617439719797899236556763130

Владелец Смоляр Марина Анатольевна

Действителен с 10.04.2023 по 09.04.2024