

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА С. АЛЕКСАНДРОВКА  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД САРАТОВ»**

| «Рассмотрено»  | «Согласовано»  | «Утверждаю»  |
|--|--|--|
| Руководитель ШМО<br><i>Карал</i> / С.Ю.Карасева<br>Протокол № <u>1</u> от<br>« <u>30</u> » <u>августа</u> 2024 г | Зам. директора по УВР<br><i>АМ</i> / Н.М.Алексеев<br>« <u>30</u> » <u>08</u> 2024 г. | Директор МОУ<br>«СОШ с. Александровка<br>Саратовского района<br>Саратовской области»<br><i>С.В.Спиценок</i><br>Приказ № <u>1</u><br>От « <u>30</u> » <u>08</u> 2024 г. |

**Календарно – тематическое планирование  
по предмету «Вероятность и статистика»  
7 - 9 классы**

**Учитель: Полицук Тамара Евгениевна**

Программа рассмотрена на заседании  
педагогического совета  
Протокол № 1 от « 30 » 08 2024 г.

**2024 – 2025 учебный год**

### Календарно-тематическое планирование 7 класс

| № п/п | Тема урока  | Количество часов | план       | факт |
|-------|---|------------------|------------|------|
| 1     | Представление данных в таблицах   | 1                | 06.09.2024 |      |
| 2     | Практические вычисления по табличным данным   | 1                | 13.09.2024 |      |
| 3     | Извлечение и интерпретация табличных данных   | 1                | 20.09.2024 |      |
| 4     | Практическая работа "Таблицы"   | 1                | 27.09.2024 |      |
| 5     | Графическое представление данных в виде круговых, столбиковых (столбчатых) диаграмм | 1                | 04.10.2024 |      |
| 6     | Чтение и построение диаграмм. Примеры демографических диаграмм                      | 1                | 11.10.2024 |      |
| 7     | Практическая работа "Диаграммы"   | 1                | 18.10.2024 |      |
| 8     | Числовые наборы. Среднее арифметическое   | 1                | 25.10.2024 |      |
| 9     | Числовые наборы. Среднее арифметическое   | 1                | 08.11.2024 |      |
| 10    | Медиана числового набора. Устойчивость медианы                                      | 1                | 15.11.2024 |      |
| 11    | Медиана числового набора. Устойчивость медианы                                      | 1                | 22.11.2024 |      |
| 12    | Практическая работа "Средние значения"  | 1                | 29.11.2024 |      |
| 13    | Наибольшее и наименьшее значения числового набора. Размах                           | 1                | 06.12.2024 |      |
| 14    | Наибольшее и наименьшее значения числового набора. Размах                           | 1                | 13.12.2024 |      |
| 15    | Наибольшее и наименьшее значения числового набора. Размах                           | 1                | 20.12.2024 |      |
| 16    | Контрольная работа по темам "Представление данных. Описательная статистика"         | 1                | 27.12.2024 |      |
| 17    | Случайная изменчивость (примеры)  | 1                | 10.01.2025 |      |
| 18    | Частота значений в массиве данных   | 1                | 17.01.2025 |      |
| 19    | Группировка   | 1                | 24.01.2025 |      |
| 20    | Гистограммы   | 1                | 31.01.2025 |      |
| 21    | Гистограммы   | 1                | 07.02.2025 |      |
| 22    | Практическая работа "Случайная изменчивость"  | 1                | 14.02.2025 |      |
| 23    | Граф, вершина, ребро. Представление задачи с помощью графа                          | 1                | 21.02.2025 |      |
| 24    | Степень (валентность) вершины. Число рёбер и суммарная степень вершин. Цепь и цикл  | 1                | 28.02.2025 |      |

|  |  |           |            |  |
|--|--|-----------|------------|--|
| 25   | Цепь и цикл. Путь в графе. Представление о связности графа   | 1         | 07.03.2025 |  |
| 26   | Представление об ориентированных графах  | 1         | 14.03.2025 |  |
| 27   | Случайный опыт и случайное событие   | 1         | 21.03.2025 |  |
| 28   | Вероятность и частота события. Роль маловероятных и практически достоверных событий в природе и в обществе | 1         | 04.04.2025 |  |
| 29   | Монета и игральная кость в теории вероятностей   | 1         | 11.04.2025 |  |
| 30   | Практическая работа "Частота выпадения орла"   | 1         | 18.04.2025 |  |
| 31   | Контрольная работа по темам "Случайная изменчивость. Графы. Вероятность случайного события"                | 1         | 25.04.2025 |  |
| 32   | Повторение, обобщение. Представление данных  | 1         | 16.05.2025 |  |
| 33   | Повторение, обобщение. Описательная статистика   | 1         | 23.05.2025 |  |
| 34   | Повторение, обобщение. Вероятность случайного события  | 1         | 30.05.2025 |  |
| <b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b> |  | <b>34</b> |            |  |



### Календарно-тематическое планирование 8 класс

| № п/п | Тема урока  | Количество часов | план       | факт |
|-------|---|------------------|------------|------|
| 1     | Представление данных. Описательная статистика   | 1                | 05.09.2024 |      |
| 2     | Случайная изменчивость. Средние числового набора  | 1                | 12.09.2024 |      |
| 3     | Случайные события. Вероятности и частоты  | 1                | 19.09.2024 |      |
| 4     | Классические модели теории вероятностей: монета и игральная кость   | 1                | 26.09.2024 |      |
| 5     | Отклонения  | 1                | 03.10.2024 |      |
| 6     | Дисперсия числового набора  | 1                | 10.10.2024 |      |
| 7     | Стандартное отклонение числового набора   | 1                | 17.10.2024 |      |
| 8     | Диаграммы рассеивания   | 1                | 24.10.2024 |      |
| 9     | Множество, подмножество   | 1                | 07.11.2024 |      |
| 10    | Операции над множествами: объединение, пересечение, дополнение  | 1                | 14.11.2024 |      |
| 11    | Свойства операций над множествами: переместительное, сочетательное, распределительное, включения              | 1                | 21.11.2024 |      |
| 12    | Графическое представление множеств  | 1                | 28.11.2024 |      |
| 13    | Контрольная работа по темам "Статистика. Множества"   | 1                | 05.12.2024 |      |
| 14    | Элементарные события. Случайные события   | 1                | 12.12.2024 |      |
| 15    | Благоприятствующие элементарные события. Вероятности событий  | 1                | 19.12.2024 |      |
| 16    | Благоприятствующие элементарные события. Вероятности событий  | 1                | 26.12.2024 |      |
| 17    | Опыты с равновозможными элементарными событиями. Случайный выбор  | 1                | 09.01.2025 |      |
| 18    | Опыты с равновозможными элементарными событиями. Случайный выбор  | 1                | 16.01.2025 |      |
| 19    | Практическая работа "Опыты с равновозможными элементарными событиями"   | 1                | 23.01.2025 |      |
| 20    | Дерево  | 1                | 30.01.2025 |      |
| 21    | Свойства дерева: единственность пути, существование висячей вершины, связь между числом вершин и числом рёбер | 1                | 06.02.2025 |      |
| 22    | Правило умножения   | 1                | 13.02.2025 |      |
| 23    | Правило умножения   | 1                | 20.02.2025 |      |
| 24    | Противоположное событие   | 1                | 27.02.2025 |      |
| 25    | Диаграмма Эйлера. Объединение и пересечение событий   | 1                | 06.03.2025 |      |
| 26    | Несовместные события. Формула сложения  | 1                | 13.03.2025 |      |

|                                     |   |    |            |  |
|-------------------------------------|---|----|------------|--|
|                                     | вероятностей  |    |            |  |
| 27                                  | Несовместные события. Формула сложения вероятностей                       | 1  | 20.03.2025 |  |
| 28                                  | Правило умножения вероятностей. Условная вероятность. Независимые события | 1  | 03.04.2025 |  |
| 29                                  | Правило умножения вероятностей. Условная вероятность. Независимые события | 1  | 10.04.2025 |  |
| 30                                  | Представление случайного эксперимента в виде дерева                       | 1  | 17.04.2025 |  |
| 31                                  | Представление случайного эксперимента в виде дерева                       | 1  | 24.04.2025 |  |
| 32                                  | Повторение, обобщение. Представление данных. Описательная статистика      | 1  | 15.05.2025 |  |
| 33                                  | Повторение, обобщение. Графы  | 1  | 22.05.2025 |  |
| 34                                  | Контрольная работа по темам "Случайные события. Вероятность. Графы"       | 1  | 29.05.2025 |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |   | 34 |            |  |



### Календарно-тематическое планирование 9 класс

| №<br>п/п | Тема урока   | Количество<br>часов | план       | факт |
|----------|--|---------------------|------------|------|
| 1        | Представление данных   | 1                   | 04.09.2024 |      |
| 2        | Описательная статистика  | 1                   | 11.09.2024 |      |
| 3        | Операции над событиями   | 1                   | 18.09.2024 |      |
| 4        | Независимость событий  | 1                   | 25.09.2024 |      |
| 5        | Комбинаторное правило умножения  | 1                   | 02.10.2024 |      |
| 6        | Перестановки. Факториал. Сочетания и число сочетаний   | 1                   | 09.10.2024 |      |
| 7        | Треугольник Паскаля  | 1                   | 16.10.2024 |      |
| 8        | Практическая работа "Вычисление вероятностей с использованием комбинаторных функций электронных таблиц"  | 1                   | 23.10.2024 |      |
| 9        | Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из дуги окружности | 1                   | 06.11.2024 |      |
| 10       | Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из дуги окружности | 1                   | 13.11.2024 |      |
| 11       | Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из дуги окружности | 1                   | 20.11.2024 |      |
| 12       | Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из дуги окружности | 1                   | 27.11.2024 |      |
| 13       | Испытание. Успех и неудача. Серия испытаний до первого успеха  | 1                   | 04.12.2024 |      |
| 14       | Испытание. Успех и неудача. Серия испытаний до первого успеха  | 1                   | 11.12.2024 |      |
| 15       | Испытание. Успех и неудача. Серия испытаний до первого успеха  | 1                   | 18.12.2024 |      |
| 16       | Испытания Бернулли. Вероятности событий в серии испытаний Бернулли                                       | 1                   | 25.12.2024 |      |
| 17       | Испытания Бернулли. Вероятности событий в серии испытаний Бернулли                                       | 1                   | 15.01.2025 |      |
| 18       | Практическая работа "Испытания Бернулли"   | 1                   | 22.01.2025 |      |
| 19       | Случайная величина и распределение вероятностей  | 1                   | 29.01.2025 |      |
| 20       | Математическое ожидание и дисперсия случайной величины   | 1                   | 05.02.2025 |      |
| 21       | Примеры математического ожидания как теоретического среднего значения величины                           | 1                   | 12.02.2025 |      |
| 22       | Понятие о законе больших чисел   | 1                   | 19.02.2025 |      |
| 23       | Измерение вероятностей с помощью частот  | 1                   | 26.02.2025 |      |

|  |   |           |            |  |
|--|---|-----------|------------|--|
| 24   | Применение закона больших чисел   | 1         | 05.03.2025 |  |
| 25   | Обобщение, систематизация знаний.<br>Представление данных                                       | 1         | 12.03.2025 |  |
| 26   | Обобщение, систематизация знаний.<br>Описательная статистика                                    | 1         | 19.03.2025 |  |
| 27   | Обобщение, систематизация знаний.<br>Представление данных. Описательная статистика              | 1         | 02.04.2025 |  |
| 28   | Обобщение, систематизация знаний.<br>Вероятность случайного события                             | 1         | 09.04.2025 |  |
| 29   | Обобщение, систематизация знаний.<br>Вероятность случайного события. Элементы комбинаторики     | 1         | 16.04.2025 |  |
| 30   | Обобщение, систематизация знаний.<br>Элементы комбинаторики                                     | 1         | 23.04.2025 |  |
| 31   | Обобщение, систематизация знаний.<br>Элементы комбинаторики. Случайные величины и распределения | 1         | 30.04.2025 |  |
| 32   | Обобщение, систематизация знаний.<br>Случайные величины и распределения                         | 1         | 07.05.2025 |  |
| 33   | Итоговая контрольная работа   | 1         | 14.05.2025 |  |
| 34   | Обобщение, систематизация знаний  | 1         | 21.05.2025 |  |
| <b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b> |   | <b>34</b> |            |  |