

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования Ставропольского края**

**Управление образования администрации Новоалександровского**

**городского округа**

**МОУ СОШ №13**

**РАССМОТРЕНО**

Руководитель ШМО  
учителей естественно-  
математического цикла



Толмачева Н.И.

Протокол №1 от «27»  
августа 2024 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель  
директора по УВР



Еременко М.Ю.

Приказ №101 от «29»  
августа 2024 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор школы



Григорьева М.М.

Приказ №101 от «29»  
августа 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 4566204)

**учебного курса «Вероятность и статистика»**

для обучающихся 7-9 классов

**п .Светлый 2024**

## 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<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">https://m.edsoo.ru/7f41a302</a> |
| 2                                   | Элементы комбинаторики                | 4                |                    | 1                   | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">https://m.edsoo.ru/7f41a302</a> |
| 3                                   | Геометрическая вероятность            | 4                |                    |                     | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">https://m.edsoo.ru/7f41a302</a> |
| 4                                   | Испытания Бернулли                    | 6                |                    | 1                   | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">https://m.edsoo.ru/7f41a302</a> |
| 5                                   | Случайная величина                    | 6                |                    |                     | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">https://m.edsoo.ru/7f41a302</a> |
| 6                                   | Обобщение, контроль                   | 10               | 1                  |                     | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">https://m.edsoo.ru/7f41a302</a> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |                                       | 34               | 1                  | 2                   |   |

## Поурочное планирование

| №<br>п/п | Дата | Тема урока  | Количество часов |                           |                            | Дата<br>изуче<br>ния | Электронные<br>цифровые<br>образовательные<br>ресурсы                                   |
|----------|------|---|------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------|---|
|          |      |   | Всего            | Контрол<br>ьные<br>работы | Практич<br>еские<br>работы |                      |   |
| 1        |      | Представление данных  | 1                |                           |                            |                      | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/863f47ea">https://m.edsoo.ru/863f47ea</a> |
| 2        |      | Описательная статистика   | 1                |                           |                            |                      | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/863f47ea">https://m.edsoo.ru/863f47ea</a> |
| 3        |      | Операции над событиями  | 1                |                           |                            |                      |   |
| 4        |      | Независимость событий   | 1                |                           |                            |                      |   |
| 5        |      | Комбинаторное правило умножения   | 1                |                           |                            |                      | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/863f4e16">https://m.edsoo.ru/863f4e16</a> |
| 6        |      | Перестановки. Факториал. Сочетания и число сочетаний  | 1                |                           |                            |                      | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/863f4e16">https://m.edsoo.ru/863f4e16</a> |
| 7        |      | Треугольник Паскаля   | 1                |                           |                            |                      | Библиотека ЦОК<br><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                |                           | 1                          |                      | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/863f5208">https://m.edsoo.ru/863f5208</a> |

|    |  |   |   |  |  |  |   |
|----|--|---|---|--|--|--|---|
| 9  |  | Геометрическая вероятность.<br>Случайный выбор точки из<br>фигуры на плоскости, из отрезка,<br>из дуги окружности | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/863f5884">https://m.edsoo.ru/863f5884</a> |
| 10 |  | Геометрическая вероятность.<br>Случайный выбор точки из<br>фигуры на плоскости, из отрезка,<br>из дуги окружности | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/863f5a50">https://m.edsoo.ru/863f5a50</a> |
| 11 |  | Геометрическая вероятность.<br>Случайный выбор точки из<br>фигуры на плоскости, из отрезка,<br>из дуги окружности | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/863f5bfe">https://m.edsoo.ru/863f5bfe</a> |
| 12 |  | Геометрическая вероятность.<br>Случайный выбор точки из<br>фигуры на плоскости, из отрезка,<br>из дуги окружности | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/863f5e10">https://m.edsoo.ru/863f5e10</a> |
| 13 |  | Испытание. Успех и неудача.<br>Серия испытаний до первого<br>успеха   | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/863f6162">https://m.edsoo.ru/863f6162</a> |
| 14 |  | Испытание. Успех и неудача.<br>Серия испытаний до первого<br>успеха   | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/863f6356">https://m.edsoo.ru/863f6356</a> |
| 15 |  | Испытание. Успех и неудача.<br>Серия испытаний до первого<br>успеха   | 1 |  |  |  |   |
| 16 |  | Испытания Бернулли. Вероятности   | 1 |  |  |  | Библиотека ЦОК  |

|    |  |  |   |  |   |  |   |
|----|--|--|---|--|---|--|---|
|    |  | событий в серии испытаний Бернулли   |   |  |   |  | <a href="https://m.edsoo.ru/863f64d2">https://m.edsoo.ru/863f64d2</a>                   |
| 17 |  | Испытания Бернулли. Вероятности событий в серии испытаний Бернулли             | 1 |  |   |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/863f6680">https://m.edsoo.ru/863f6680</a> |
| 18 |  | Практическая работа "Испытания Бернулли"                                       | 1 |  | 1 |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/863f67de">https://m.edsoo.ru/863f67de</a> |
| 19 |  | Случайная величина и распределение вероятностей                                | 1 |  |   |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/863f6b44">https://m.edsoo.ru/863f6b44</a> |
| 20 |  | Математическое ожидание и дисперсия случайной величины                         | 1 |  |   |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/863f6da6">https://m.edsoo.ru/863f6da6</a> |
| 21 |  | Примеры математического ожидания как теоретического среднего значения величины | 1 |  |   |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/863f6f86">https://m.edsoo.ru/863f6f86</a> |
| 22 |  | Понятие о законе больших чисел   | 1 |  |   |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/863f72c4">https://m.edsoo.ru/863f72c4</a> |
| 23 |  | Измерение вероятностей с помощью частот  | 1 |  |   |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/863f7652">https://m.edsoo.ru/863f7652</a> |
| 24 |  | Применение закона больших чисел  | 1 |  |   |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/863f7116">https://m.edsoo.ru/863f7116</a> |
| 25 |  | Обобщение, систематизация знаний. Представление данных                         | 1 |  |   |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/863f783c">https://m.edsoo.ru/863f783c</a> |
| 26 |  | Обобщение, систематизация знаний. Описательная статистика                      | 1 |  |   |  |   |
| 27 |  | Обобщение, систематизация знаний. Представление данных.                        | 1 |  |   |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/863f893a">https://m.edsoo.ru/863f893a</a> |

|    |  |  |    |   |   |  |   |
|----|--|--|----|---|---|--|---|
|    |  | Описательная статистика  |    |   |   |  |   |
| 28 |  | Обобщение, систематизация знаний. Вероятность случайного события                             | 1  |   |   |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/863f7a4e">https://m.edsoo.ru/863f7a4e</a> |
| 29 |  | Обобщение, систематизация знаний. Вероятность случайного события. Элементы комбинаторики     | 1  |   |   |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/863f7c9c">https://m.edsoo.ru/863f7c9c</a> |
| 30 |  | Обобщение, систематизация знаний. Элементы комбинаторики                                     | 1  |   |   |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/863f7e54">https://m.edsoo.ru/863f7e54</a> |
| 31 |  | Обобщение, систематизация знаний. Элементы комбинаторики. Случайные величины и распределения | 1  |   |   |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/863f8408">https://m.edsoo.ru/863f8408</a> |
| 32 |  | Обобщение, систематизация знаний. Случайные величины и распределения                         | 1  |   |   |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/863f861a">https://m.edsoo.ru/863f861a</a> |
| 33 |  | Итоговая контрольная работа  | 1  | 1 |   |  | Библиотека ЦОК<br><a href="https://m.edsoo.ru/863f8b56">https://m.edsoo.ru/863f8b56</a> |
| 34 |  | Обобщение, систематизация знаний   | 1  |   |   |  |   |
|    |  | <b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>   | 34 | 1 | 2 |  |   |



