**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Министерство образования Омской области

Департамент образования города Омска

БОУ г. Омска "Средняя общеобразовательная школа № 129"

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РАССМОТРЕНО | СОГЛАСОВАНО | УТВЕРЖДЕНО |
| МО учителей | Заместитель директора по УВР | Директор |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель МО | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.С.Цейтлин | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.К.Гоменюк |
| Протокол №1 | Приказ №136-У |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.П.Кузьмина |
| Протокол №1 | от "31" 08 2023 г. | от "31" 08 2023 г. |

от "30" 08 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОРАММА**

**(ID 2341668 )**

учебного курса

«ВЕРОЯТНОСТЬ И СТАТИСТИКА»

для 10 класса основного общего образования

на 2023-2024 учебный год

Составитель: Кузьмина Светлана Петровна

учитель математики

город Омск 2023

​

.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**10 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов и тем программы** | **Количество часов** | | | **Электронные (цифровые) образовательные ресурсы** |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| 1 | Представление данных и описательная статистика | 4 |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863ec324> |
| 2 | Случайные опыты и случайные события, опыты с равновозможными элементарными исходами | 3 |  | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863ec324> |
| 3 | Операции над событиями, сложение вероятностей | 3 |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863ec324> |
| 4 | Условная вероятность, дерево случайного опыта, формула полной вероятности и независимость событий | 6 | 2 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863ec324> |
| 5 | Элементы комбинаторики | 4 |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863ec324> |
| 6 | Серии последовательных испытаний | 3 |  | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863ec324> |
| 7 | Случайные величины и распределения | 6 | 2 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863ec324> |
| 8 | Обобщение и систематизация знаний | 5 | 1 |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863ec324> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 34 | 5 | 2 |  |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**10 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | | | **Дата изучения** | **Электронные цифровые образовательные ресурсы** |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| 1 | Представление данных с помощью таблиц и диаграмм | 1 |  |  | 1.09 |  |
| 2 | Среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах, дисперсия, стандартное отклонение числовых наборов | 1 |  |  | 8.09 |  |
| 3 | Среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах, дисперсия, стандартное отклонение числовых наборов | 1 |  |  | 15.09 |  |
| 4 | Среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах, дисперсия, стандартное отклонение числовых наборов | 1 |  |  | 22.09 |  |
| 5 | Случайные эксперименты (опыты) и случайные события. Элементарные события (исходы) | 1 |  |  | 29.09 |  |
| 6 | Вероятность случайного события. Вероятности событий в опытах с равновозможными элементарными событиями | 1 |  |  | 6.10 |  |
| 7 | Вероятность случайного события. Практическая работа | 1 |  | 1 | 13.10 |  |
| 8 | Операции над событиями: пересечение, объединение событий, противоположные события. Диаграммы Эйлера | 1 |  |  | 20.10 |  |
| 9 | Операции над событиями: пересечение, объединение событий, противоположные события. Диаграммы Эйлера | 1 |  |  | 27.10 |  |
| 10 | Формула сложения вероятностей | 1 |  |  | 10.11 |  |
| 11 | Условная вероятность. Умножение вероятностей. Дерево случайного эксперимента | 1 |  |  | 17.11 |  |
| 12 | Условная вероятность. Умножение вероятностей. Дерево случайного эксперимента | 1 |  |  | 24.11 |  |
| 13 | Условная вероятность. Умножение вероятностей. Дерево случайного эксперимента | 1 |  |  | 1.12 |  |
| 14 | Формула полной вероятности | 1 |  |  | 8.12 |  |
| 15 | Формула полной вероятности. Промежуточная аттестация за I полугодие. | 1 | 1 |  | 15.12 |  |
| 16 | Контрольная работа «Вероятность случайного события» | 1 | 1 |  | 22.12 |  |
| 17 | Формула полной вероятности. Независимые события | 1 |  |  | 29.12 |  |
| 18 | Комбинаторное правило умножения | 1 |  |  |  |  |
| 19 | Перестановки и факториал | 1 |  |  |  |  |
| 20 | Число сочетаний | 1 |  |  |  |  |
| 21 | Треугольник Паскаля. Формула бинома Ньютона | 1 |  |  |  |  |
| 22 | Бинарный случайный опыт (испытание), успех и неудача. Независимые испытания. Серия независимых испытаний до первого успеха | 1 |  |  |  |  |
| 23 | Серия независимых испытаний Бернулли | 1 |  |  |  |  |
| 24 | Серия независимых испытаний. Практическая работа с использованием электронных таблиц | 1 |  | 1 |  |  |
| 25 | Случайная величина | 1 |  |  |  |  |
| 26 | Распределение вероятностей. Диаграмма распределения | 1 |  |  |  |  |
| 27 | Сумма и произведение случайных величин | 1 |  |  |  |  |
| 28 | Сумма и произведение случайных величин | 1 |  |  |  |  |
| 29 | Примеры распределений, в том числе геометрическое и биномиальное. Промежуточная аттестация за II полугодие. | 1 | 1 |  |  |  |
| 30 | Примеры распределений, в том числе геометрическое и биномиальное. Промежуточная аттестация за год. | 1 | 1 |  |  |  |
| 31 | Повторение, обобщение и систематизация знаний | 1 |  |  |  |  |
| 32 | Повторение, обобщение и систематизация знаний | 1 |  |  |  |  |
| 33 | Итоговая контрольная работа | 1 | 1 |  |  |  |
| 34 | Повторение, обобщение и систематизация знаний | 1 |  |  |  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 34 | 5 | 2 |  | |