**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ВЕРОЯТНОСТИ И СТАТИСТИКЕ (БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ)**

 **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  |  |  | 04.09.23 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863ec1f8> |
| 2 | Среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах, дисперсия, стандартное отклонение числовых наборов |  1  |  |  | 11.09.23 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863ed846> |
| 3 | Среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах, дисперсия, стандартное отклонение числовых наборов |  1  |  |  | 18.09.23 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863ed846> |
| 4 | Среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах, дисперсия, стандартное отклонение числовых наборов |  1  |  |  | 25.09.23 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863ed846> |
| 5 | Случайные эксперименты (опыты) и случайные события. Элементарные события (исходы) |  1  |  |  | 02.10.23 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863ef4d4> |
| 6 | Вероятность случайного события. Вероятности событий в опытах с равновозможными элементарными событиями |  1  |  |  | 09.10.23 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863ef646> |
| 7 | Вероятность случайного события. Практическая работа |  1  |  |  1  | 16.10.23 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863ef4d4> |
| 8 | Операции над событиями: пересечение, объединение событий, противоположные события. Диаграммы Эйлера |  1  |  |  | 23.10.23 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863ef646> |
| 9 | Операции над событиями: пересечение, объединение событий, противоположные события. Диаграммы Эйлера |  1  |  |  | 06.11.23 |  |
| 10 | Формула сложения вероятностей |  1  |  |  | 13.11.23 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863ef8a8> |
| 11 | Условная вероятность. Умножение вероятностей. Дерево случайного эксперимента |  1  |  |  | 20.11.23 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863f0186> |
| 12 | Условная вероятность. Умножение вероятностей. Дерево случайного эксперимента |  1  |  |  | 27.11.23 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863efa24> |
| 13 | Условная вероятность. Умножение вероятностей. Дерево случайного эксперимента |  1  |  |  | 04.12.23 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863efbaa> |
| 14 | Формула полной вероятности |  1  |  |  | 11.12.23 | Библиотека ЦОК:http://www.mathprofi.ru/formula\_polnoj\_verojatnosti\_formuly\_bajesa.html |
| 15 | Формула полной вероятности |  1  |  |  | 18.12.23 | Библиотека ЦОК:http://www.mathprofi.ru/formula\_polnoj\_verojatnosti\_formuly\_bajesa.html |
| 16 | Формула полной вероятности. Независимые события |  1  |  |  | 25.12.23 | Библиотека ЦОК:http://www.mathprofi.ru/formula\_polnoj\_verojatnosti\_formuly\_bajesa.html |
| 17 | Контрольная работа |  1  |  1  |  | 15.01.24 |  |
| 18 | Комбинаторное правило умножения |  1  |  |  | 22.01.24 |  |
| 19 | Перестановки и факториал |  1  |  |  | 29.01.24 |  |
| 20 | Число сочетаний |  1  |  |  | 06.02.24 |  |
| 21 | Треугольник Паскаля. Формула бинома Ньютона |  1  |  |  | 13.02.24 | Библиотека ЦОК: https://zaochnik-com.com/ |
| 22 | Бинарный случайный опыт (испытание), успех и неудача. Независимые испытания. Серия независимых испытаний до первого успеха |  1  |  |  | 19.02.24 | Библиотека ЦОК: https://zaochnik-com.com/ |
| 23 | Серия независимых испытаний Бернулли |  1  |  |  | 26.02.24 | Библиотека ЦОК: https://zaochnik-com.com/ |
| 24 | Серия независимых испытаний. Практическая работа с использованием электронных таблиц |  1  |  |  1  | 04.03.24 | Библиотека ЦОК: https://zaochnik-com.com/ |
| 25 | Случайная величина |  1  |  |  | 11.03.24 |  |
| 26 | Распределение вероятностей. Диаграмма распределения |  1  |  |  | 18.03.24 |  |
| 27 | Сумма и произведение случайных величин |  1  |  |  | 01.04.24 | Библиотека ЦОК: https://resh.edu.ru/ |
| 28 | Сумма и произведение случайных величин |  1  |  |  | 08.04.24 | Библиотека ЦОК: https://resh.edu.ru/ |
| 29 | Примеры распределений, в том числе геометрическое и биномиальное |  1  |  |  | 15.04.24 | Библиотека ЦОК: https://zaochnik-com.com/ |
| 30 | Примеры распределений, в том числе геометрическое и биномиальное |  1  |  |  | 22.04.24 | Библиотека ЦОК: https://zaochnik-com.com/ |
| 31 | Повторение, обобщение и систематизация знаний |  1  |  |  | 29.04.24 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863efa24> |
| 32 | Повторение, обобщение и систематизация знаний |  1  |  |  | 06.05.24 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863efbaa> |
| 33 | Итоговая контрольная работа |  1  |  1  |  | 13.05.24 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863efa24> |
| 34 | Повторение, обобщение и систематизация знаний |  1  |  |  | 20.05.24 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/863efbaa> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  34  |  2  |  2  |  |