**ВЕРОЯТНОСТЬ И СТАТИСТИКА (базовый и углубленный уровни)**

**Поурочное тематическое планирование**

**10 класс**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | **Электронные образовательные ресурсы** | **Направления воспитания** |
|  |
| 1 | Представление данных с помощью таблиц и диаграмм | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/25c6d12b> | Гражданское воспитание |
| 2 | Среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах, дисперсия, стандартное отклонение числовых наборов | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/dd00738d> | Патриотическое воспитание |
| 3 | Среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах, дисперсия, стандартное отклонение числовых наборов | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/98645f6c> | Духовно- нравственное воспитание |
| 4 | Среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах, дисперсия, стандартное отклонение числовых наборов | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7c9033a8> | Эстетическое воспитание |
| 5 | Случайные эксперименты (опыты) и случайные события. Элементарные события (исходы) | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/347c1b78> | Экологическое воспитание |
| 6 | Вероятность случайного события. Вероятности событий в опытах с равновозможными элементарными событиями | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/64d75244> | Ценности научного познания |
| 7 | Вероятность случайного события. Практическая работа | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/5e8fa94a> | Гражданское воспитание |
| 8 | Операции над событиями: пересечение, объединение событий, противоположные события. Диаграммы Эйлера | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/221c622b> | Патриотическое воспитание |
| 9 | Операции над событиями: пересечение, объединение событий, противоположные события. Диаграммы Эйлера | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/cc10c1e2> | Духовно- нравственное воспитание |
| 10 | Формула сложения вероятностей | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/3057365d> | Эстетическое воспитание |
| 11 | Условная вероятность. Умножение вероятностей. Дерево случайного эксперимента | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/9a408d25> | Экологическое воспитание |
| 12 | Условная вероятность. Умножение вероятностей. Дерево случайного эксперимента | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/b1e76d3a> | Ценности научного познания |
| 13 | Условная вероятность. Умножение вероятностей. Дерево случайного эксперимента | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/47fb6b11> | Гражданское воспитание |
| 14 | Формула полной вероятности | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/15941bec> | Патриотическое воспитание |
| 15 | Формула полной вероятности | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/a9ec13c8> | Духовно- нравственное воспитание |
| 16 | Формула полной вероятности. Независимые события | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/e3dd5ac9> | Эстетическое воспитание |
| 17 | Контрольная работа | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/29dc6cb9> | Экологическое воспитание |
| 18 | Комбинаторное правило умножения | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/2270cf70> | Ценности научного познания |
| 19 | Перестановки и факториал | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/d58ce6d1> | Гражданское воспитание |
| 20 | Число сочетаний | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7904dfb0> | Патриотическое воспитание |
| 21 | Треугольник Паскаля. Формула бинома Ньютона | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/fa47998f> | Духовно- нравственное воспитание |
| 22 | Бинарный случайный опыт (испытание), успех и неудача. Независимые испытания. Серия независимых испытаний до первого успеха | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/2e1f2368> | Эстетическое воспитание |
| 23 | Серия независимых испытаний Бернулли | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/e9572a68> | Экологическое воспитание |
| 24 | Серия независимых испытаний. Практическая работа с использованием электронных таблиц | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/f4a15a14> | Ценности научного познания |
| 25 | Случайная величина | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/639be9aa> | Гражданское воспитание |
| 26 | Распределение вероятностей. Диаграмма распределения | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/6dc7ff39> | Патриотическое воспитание |
| 27 | Сумма и произведение случайных величин | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/51b7ed5f> | Духовно- нравственное воспитание |
| 28 | Сумма и произведение случайных величин | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/c2757cc3> | Эстетическое воспитание |
| 29 | Примеры распределений, в том числе геометрическое и биномиальное | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/91e08061> | Экологическое воспитание |
| 30 | Примеры распределений, в том числе геометрическое и биномиальное | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/5afff05f> | Ценности научного познания |
| 31 | Повторение, обобщение и систематизация знаний | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/0f4d3cd7> | Гражданское воспитание |
| 32 | Повторение, обобщение и систематизация знаний | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/e01a3dc4> | Патриотическое воспитание |
| 33 | Итоговая контрольная работа | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/a985ae79> | Духовно- нравственное воспитание |
| 34 | Повторение, обобщение и систематизация знаний | 1 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/1ddca5e0> | Эстетическое воспитание |
| **Итого** | | **34** |  | |