**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ**

**КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

краевое бюджетное общеобразовательное

учреждение

**«Школа дистанционного образования»**

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**ПРЕДМЕТА** **«Вероятность и статистика»** **для 9 класса**

**на 2023 – 2024 учебный год**

Составитель КТП: Комарова Л.В.

УМК: « Вероятность и статистика 7-9» И.Р. Высоцкий, И.В Ященко. Базовый уровень. Учебник в 2 ч. Часть 1 и 2.- АО Издательство

« Просвещение», 2023.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель МО учителей математики

\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Пескова Т.А. «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.

Красноярск - 2023 год

**Пояснительная записка:**

Настоящий календарно-тематический план предназначен для учащихся 9класса МКОУ Хребтовская СОШ по общеобразовательнаой программе обучения. Форма обучения – дистанционная.

Изучение предмета вероятность и статистика осуществляется дистанционно —1 час в неделю, итого 34 часа в учебном году. Предусмотрено проведение дистанционных контрольных, практических и проверочных работ.

В календарно-тематическом планировании указаны точные даты проведения уроков согласно установленному расписанию урока вероятность и статистика: четверг (11.10-11.50). Также учтены праздничные дни согласно приказам.

**9 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Дата проведения урока** | | **А - аудиторный урок;** | **Количество часов** | | | **Виды и формы контроля** |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| **Раздел 1. Повторение курса 8 класса (4 часа)** | | | | | | | | |
| 1 | Представление данных. | 6.09 | | А | 1 |  |  | Устный опрос |
| 2 | Описательная статистика. | 13.09 | | А | 1 |  |  | Письменный контроль |
| 3 | Операции над событиями. | 20.09 | | А | 1 |  |  | Устный опрос |
| 4 | Независимость событий. | 27.09 | | A | 1 |  |  | Письменный контроль |
| **Раздел 2. Элементы комбинаторики (4 часа)** | | | | | | | | |
| 5 | Комбинаторное правило умножения. | 4.10 | | A | 1 |  |  | Письменный контроль |
| 6 | Перестановки. Факториал. Сочетания и число сочетаний. | 11.10 | | А | 1 |  |  | Устный опрос. Письменный контроль |
| 7 | Треугольник Паскаля. | 18.10 | | А | 1 |  |  | Устный опрос. Письменный контроль |
| 8 | Практическая работа "Вычисление вероятностей с использованием комбинаторных функций электронных таблиц". | 25.10 | | A | 1 |  | 1 | Практическая работа |
| **Раздел 3. Геометрическая вероятность (4 часа)** | | | | | | | | |
| 9 | Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из дуги окружности. | **2 четверть**  8.11 | | А | 1 |  |  | Устный опрос |
| 10 | Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из дуги окружности. | 15.11 | | A | 1 |  |  | Письменный контроль |
| 11 | Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из дуги окружности. Проверочная работа. | 22.11 | | А | 1 |  |  | Проверочная работа |
| 12 | Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из дуги окружности. | 29.11 | | A | 1 |  |  | Письменный контроль |
| **Раздел 4. Испытания Бернулли. (6 часов)** | | | | | | | | |
| 13 | Испытание. Успех и неудача. Серия испытаний до первого успеха. | 6.12 | | А | 1 |  |  | Устный опрос. Письменный контроль |
| 14 | Испытание. Успех и неудача. Серия испытаний до первого успеха. | 13.12 | | A | 1 |  |  | Письменный контроль |
| 15 | Испытание. Успех и неудача. Серия испытаний до первого успеха. Самостоятельная работа. | 20.12 | | А | 1 |  |  | Самостоятельная работа |
| 16 | Испытания Бернулли. Вероятности событий в серии испытаний Бернулли. | 27.12 | | A | 1 |  |  | доклад |
| 17 | Испытания Бернулли. Вероятности событий в серии испытаний Бернулли. | **3 четверть**  10.01 | | А | 1 |  |  | Устный опрос. Письменный контроль |
| 18 | Практическая работа "Испытания Бернулли". | 17.01 | | A | 1 |  | 1 | Практическая работа |
| **Раздел 5. Случайная величина (6 часов)** | | | | | | | | |
| 19 | Случайная величина и распределение вероятностей. | 24.01 | | А | 1 |  |  | Устный опрос |
| 20 | Математическое ожидание и дисперсия случайной величины. | 31.01 | | А | 1 |  |  | Письменный контроль |
| 21 | Примеры математического ожидания как теоретического среднего значения величины. | 7.02 | | А | 1 |  |  | Устный опрос |
| 22 | Понятие о законе больших чисел. | 14.02 | | A | 1 |  |  | Письменный контроль |
| 23 | Измерение вероятностей с помощью частот. | 21.02 | | А | 1 |  |  | Устный опрос |
| 24 | Применение закона больших чисел. | 28.02 | | А | 1 |  |  | Письменный контроль |
| **Раздел 6. Обобщение, контроль (10 часов)** | | | | | | | | |
| 25 | Обобщение, систематизация знаний. Представление данных. | 6.03 | | А | 1 |  |  | Устный опрос |
| 26 | Обобщение, систематизация знаний. Описательная статистика. | 13.03 | | A | 1 |  |  | Письменный контроль |
| 27 | Обобщение, систематизация знаний. Представление данных. Описательная статистика. | 20.03 | | А | 1 |  |  | Устный опрос. Письменный контроль |
| 28 | Обобщение, систематизация знаний. Вероятность случайного события. | **4 четверть**  3.04 | | A | 1 |  |  | Письменный контроль |
| 29 | Обобщение, систематизация знаний. Вероятность случайного события. Элементы комбинаторики. | 10.04 | | А | 1 |  |  | Контрольная работа |
| 30 | **Промежуточная аттестация.** | 17.04 | | А | 1 | 1 |  | Письменный контроль |
| 31 | Анализ промежуточной аттестации. Обобщение, систематизация знаний. Элементы комбинаторики. | 24.04 | | А | 1 |  |  | Устный опрос |
| 32 | Обобщение, систематизация знаний. Случайные величины и распределения. | 8.05 | | А | 1 |  |  | Письменный контроль |
| 33 | Обобщение, систематизация знаний. Элементы комбинаторики. Случайные величины и распределения. | 15.05 | | А | 1 |  |  | Устный опрос. Тестирование |
| 34 | Обобщение, систематизация знаний. | 22.05 | | А | 1 |  |  | Письменный контроль |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | |  | А-34 | 34 | 1 | 2 |  |