**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 8 класса 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: пятница (9.20-10.00). Также учтены праздничные дни согласно приказам.

**8 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 7 класса (4 часа)** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Представление данных. Описательная статистика. | 1.09 | | А | | 1 | |  | |  | | Устный опрос | |
| 2 | Случайная изменчивость. Средние числового набора. | 8.09 | | А | | 1 | |  | |  | | Письменный контроль | |
| 3 | Случайные события. Вероятности и частоты. | 15.09 | | А | | 1 | |  | |  | | Устный опрос; письменный контроль | |
| 4 | Классические модели теории вероятностей: монета и игральная кость. | 22.09 | | А | | 1 | |  | |  | | Письменный контроль | |
| **Раздел 2. Описательная статистика. Рассеивание данных (4 часа)** | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Отклонения. | 29.09 | | А | | 1 | |  | |  | | Устный опрос; письменный контроль | |
| 6 | Дисперсия числового набора. | 6.10 | | А | | 1 | |  | |  | | Письменный контроль | |
| 7 | Стандартное отклонение числового набора. | 13.10 | | А | | 1 | |  | |  | | Устный опрос | |
| 8 | Диаграммы рассеивания. | 20.10 | | А | | 1 | |  | |  | | Письменный контроль | |
| **Раздел 3. Множества. (5 часов)** | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Множество, подмножество. | 27.10 | | А | | 1 | |  | |  | | Доклад | |
| 10 | Операции над множествами: объединение, пересечение, дополнение. | **2 четверть**  10.11 | | А | | 1 | |  | |  | | Письменный контроль. Тестирование. | |
| 11 | Свойства операций над множествами: переместительное, сочетательное, распределительное, включения. | 17.11 | | А | | 1 | |  | |  | | Устный опрос | |
| 12 | Графическое представление множеств. | 24.11 | | А | | 1 | |  | |  | | Письменный контроль | |
| 13 | Контрольная работа по темам "Статистика. Множества". | 1.12 | | А | | 1 | | 1 | |  | | Контрольная работа | |
| **Раздел 4. Вероятность случайного события (6 часов)** | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Элементарные события. Случайные события. | 8.12 | | А | | 1 | |  | |  | | Письменный контроль | |
| 15 | Анализ контрольной работы. Благоприятствующие элементарные события. Вероятности событий. | 15.12 | | А | | 1 | |  | |  | | Устный опрос | |
| 16 | Благоприятствующие элементарные события. Вероятности событий. | 22.12 | | А | | 1 | |  | |  | | Письменный контроль | |
| 17 | Опыты с равновозможными элементарными событиями. Случайный выбор. | 29.12 | | А | | 1 | |  | |  | | Устный опрос | |
| 18 | Практическая работа "Опыты с равновозможными элементарными событиями". | **3 четверть**  12.01 | | А | | 1 | |  | | 1 | | Практическая работа | |
| 19 | Опыты с равновозможными элементарными событиями. Случайный выбор. | 19.01 | | А | | 1 | |  | |  | | Устный опрос. Письменный контроль | |
| **Раздел 5. Введение в теорию графов (4 часа)** | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Дерево. | 26.01 | | А | | 1 | |  | |  | | Письменный контроль | |
| 21 | Свойства дерева: единственность пути, существование висячей вершины, связь между числом вершин и числом рёбер. | 2.02 | | А | | 1 | |  | |  | | Устный опрос | |
| 22 | Правило умножения. | 9.02 | | А | | 1 | |  | |  | | Письменный контроль | |
| 23 | Правило умножения. | 26.02 | | А | | 1 | |  | |  | | Устный опрос. Тестирование | |
| **Раздел 6. Случайные события (9 часов)** | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | Противоположное событие. | 1.03 | | А | | 1 | |  | |  | | Письменный контроль | |
| 25 | Диаграмма Эйлера. Объединение и пересечение событий. | 15.03 | | А | | 1 | |  | |  | | Устный опрос | |
| 26 | Несовместные события. Формула сложения вероятностей. | 22.03 | | А | | 1 | |  | |  | | Письменный контроль | |
| 27 | Несовместные события. Формула сложения вероятностей. | **4 четверть**  5.04 | | А | | 1 | |  | |  | | Устный опрос | |
| 28 | Правило умножения вероятностей. Условная вероятность. Независимые события. | 12.04 | | А | | 1 | |  | |  | | Письменный контроль | |
| 29 | Промежуточная аттестация. | 19.04 | | А | | 1 | | 1 | |  | | Контрольная работа | |
| 30 | Правило умножения вероятностей. Условная вероятность. Независимые события. | 26.04 | | А | | 1 | |  | |  | | Письменный контроль | |
| 31 | Анализ промежуточной аттестации. Представление случайного эксперимента в виде дерева. | 3.05 | | А | | 1 | |  | |  | | Устный опрос | |
| 32 | Представление случайного эксперимента в виде дерева. | 17.05 | | А | | 1 | |  | |  | | Письменный контроль | |
| **Раздел 7. Обобщение, систематизация знаний (2 часа)** | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | Повторение, обобщение. Представление данных. Описательная статистика. | 24.05 | | А | | 1 | |  | |  | | Устный опрос | |
| 34 | Повторение, обобщение. Графы. | 28.05 | | А | | 1 | |  | |  | | Письменный контроль | |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | |  | | А-34 | | 34 | | 2 | | 1 | |  |