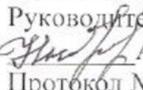
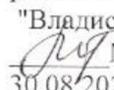


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Владиславовская общеобразовательная школа»
Кировского района Республики Крым

РАССМОТРЕНО
на заседании МО
учителей естественно-
научного цикла
Руководитель МО
 Андреев Н.П.
Протокол № 1
от 30.08.2023 г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по
учебно-воспитательной
работе МБОУ
"Владиславовская ОШ"
 Мелуховская Г.Г.
30.08.2023 г.

УТВЕРЖДЕНО
И.о. директора МБОУ
"Владиславовская ОШ"
 Погосян Д.А.
Приказ № 161 от
30.08.2023 г.



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Вероятность и статистика
10 класс
(базовый уровень)

Количество часов: 34 (1 час в неделю)
Срок реализации программы: 2023-2024 учебный год

Составитель:
Смаилова Эльзара Рефатовна,
учитель математики

Рассмотрено
на заседании педагогического совета
МБОУ "Владиславовская ОШ"
Протокол от 30.08.2023 г. № 12

2023 год

| № п/п | Наименование разделов и тем уроков | Кол—во часов | Дата проведения | |
|--|---|-----------------|--------------------|-------|
| | | | План | Факт |
| Представление данных и описательная статистика – 4 часа | | | | |
| 1. | Представление данных с помощью таблиц и диаграмм | 1 | 06.09 | 06.09 |
| 2. | Среднее арифметическое, медиана | 1 | 13.09 | 13.09 |
| 3. | Наибольшее и наименьшее значения, размах, дисперсия, стандартное отклонение числовых наборов | 1 | 20.09 | 20.09 |
| 4. | Практическая работа по теме «Представление данных и описательная статистика» | 1 | 27.09 | 27.09 |
| Случайные опыты и случайные события, опыты с равновероятными элементарными исходами – 3 часа | | | | |
| 5. | Случайные эксперименты (опыты) и случайные события. Элементарные события (исходы) | 1 | 04.10 | |
| 6. | Вероятность случайного события. Вероятности событий в опытах с равновероятными элементарными событиями | 1 | 11.10 | |
| 7. | Практическая работа по теме «Случайные опыты и случайные события, опыты с равновероятными элементарными исходами» | 1 | 18.10 | |
| Операции над событиями, сложение вероятностей – 3 часа | | | | |
| 8. | Операции над событиями: пересечение, объединение событий, противоположные события | 1 | 25.10 | |
| 9. | Диаграммы Эйлера | 1 | 08.11 | |
| 10. | Формула сложения вероятностей | 1 | 15.11 | |
| Условная вероятность, дерево случайного опыта, формула полной вероятности и независимость событий – 6 часов | | | | |
| 11. | Условная вероятность | 1 | 15.11 | |
| 12. | Умножение вероятностей | 1 | 22.11 | |
| 13. | Дерево случайного эксперимента | 1 | 29.11 | |
| 14. | Формула полной вероятности | 1 | 06.12 | |
| 15. | Независимые события | 1 | 13.12 | |
| 16. | Практическая работа «Условная вероятность, дерево случайного опыта, формула полной вероятности и независимость событий» | 1 | 20.12 | |
| Элементы комбинаторики – 4 часа | | | | |
| 17. | Комбинаторное правило умножения | 1 | 27.12 | |
| 18. | Перестановки и факториал | 1 | | |
| 19. | Число сочетаний. Треугольник Паскаля | 1 | | |
| 20. | Формула бинома Ньютона | 1 | | |
| Серии последовательных испытаний – 3 часа | | | | |
| 21. | Бинарный случайный опыт (испытание), успех и неудача | 1 | | |
| 22. | Независимые испытания. Серия независимых испытаний до первого успеха. Серия независимых испытаний Бернулли | 1 | | |
| 23. | Практическая работа по теме: «Серии последовательных испытаний» | 1 | | |
| Случайные величины и распределения – 6 часов | | | | |
| 24. | Случайная величина | 1 | | |
| 25. | Распределение вероятностей | 1 | | |
| 26. | Диаграмма распределения | 1 | | |

| | | | | |
|--|--|-----------|--|--|
| 27. | Сумма и произведение случайных величин | 1 | | |
| 28. | Примеры распределений | 1 | | |
| 29. | Геометрическое и биномиальное распределение | 1 | | |
| Обобщение и систематизация знаний – 5 часов | | | | |
| 30. | Описательная статистика | 1 | | |
| 31. | Случайные опыты и вероятности случайных событий | 1 | | |
| 32. | Операции над событиями. Подготовка к контрольной работе | 1 | | |
| 33. | <i>Итоговая контрольная работа</i> | 1 | | |
| 34. | Анализ контрольной работы. Элементы комбинаторики, серии независимых испытаний | 1 | | |
| | Всего: | 34 | | |

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 259083907921181952501347624724699269454793049323

Владелец Погосян Давид Артурович

Действителен с 25.09.2023 по 24.09.2024