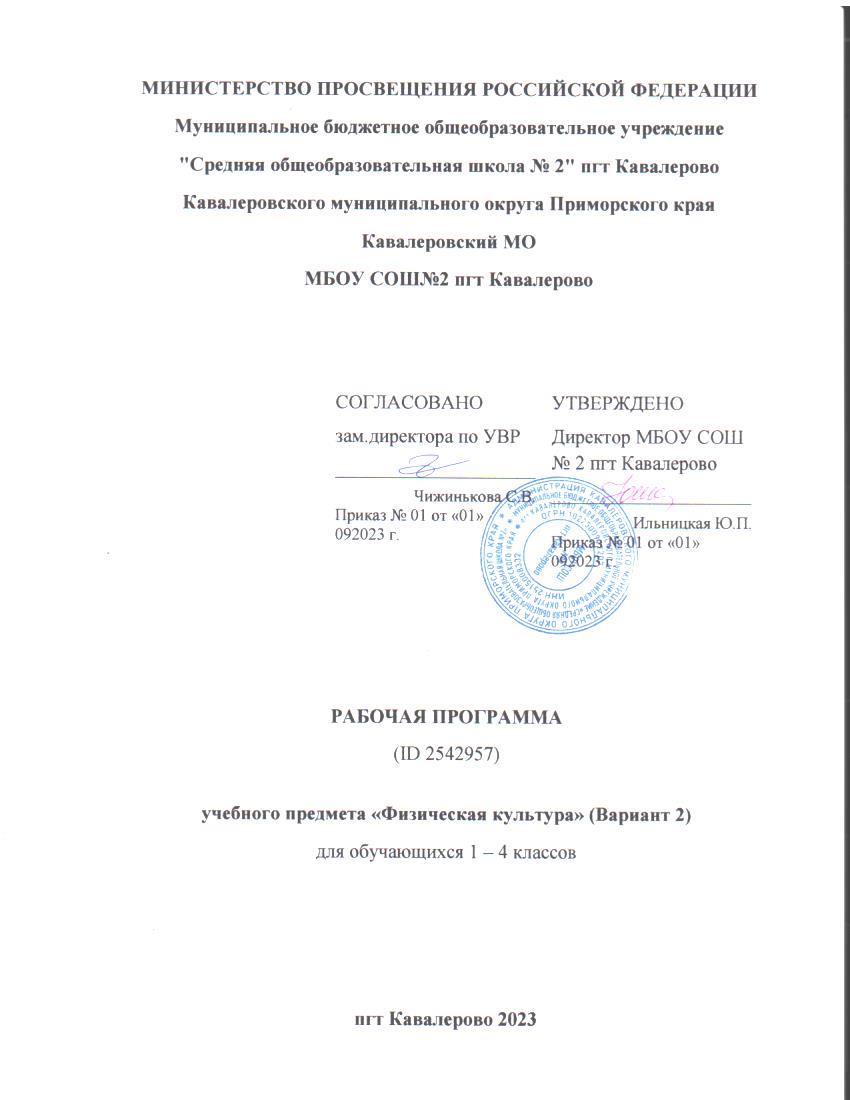
**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**‌Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение " Средняя общеобразовательная школа № 2" пгт Кавалерово Кавалеровского муниципального округа Приморского края‌‌‌‌ ‌‌ образования**

**‌ Кавалеровский МО**

**МБОУ СОШ№2 пгт Кавалерово**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**факультатива по математике**

**"От простого к сложному"**

**(**для учащихся 7а класса)

**Срок реализации: 1 год**

**пгт Кавалерово** ‌**2023**

**Пояснительная записка.**

Программа составлена на основе «Образовательного стандарта основного общего образования по математике»

**Цели учебного предмета.**

1. Овладение математическими знаниями, владение терминологией, эффективное её использование; применение знаний в нестандартных и проблемных ситуациях.

2. Интеллектуальное развитие учащихся, формирование логических навыков выделения главного, сравнения, анализа, синтеза, обобщения, систематизации, абстрагирования. Владение рациональными приёмами работы и навыками самоконтроля.

**Задачи обучения.**

1. Овладение математическими знаниями.

2. Интеллектуальное развитие учащихся, формирование качеств мышления, характерных для математической деятельности. Формирование представлений о методах математики.

**Структура программы.**

В программе представлены содержание математического образования, требования к уровню подготовки учащихся **7а** класса.

Содержание программы разработано на основе обязательного минимума содержания основных образовательных программ: основного общего образования для учащихся 7 класса.

В программе приводится примерное распределение учебного времени по темам.

Количество часов за учебный год – **34.**

**Факультатив** реализует требования государственных стандартов по **математике**, значительно углубляет их, дополняет разнообразием задач по различным темам.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Содержание** | **Количество**  **часов** |
| **1.** | **Выражения, тождества, уравнения** | **4** |
|  | Задачи с числовыми выражениями и с выражениями с переменными | 1 |
|  | Задачи с тождественными преобразованиями | 1 |
|  | Решение задач с помощью уравнений | 1 |
|  | Решение задач с помощью уравнений | 1 |
| **2.** | **Функции** | **3** |
|  | Решение задач с помощью формул | 1 |
|  | Решение задач на построение графиков функций | 1 |
|  | Задачи на задание функции несколькими формулами | 1 |
| **3.** | **Степень с натуральным показателем** | **3** |
|  | Задачи на действия со степенями | 1 |
|  | Задачи с одночленами | 1 |
|  | Задачи с простыми и составными числами | 1 |
| **4.** | **Многочлены** | **7** |
|  | Задачи на действия с многочленами | 1 |
|  | Задачи на действия с многочленами | 1 |
|  | Задачи на действия с многочленами | 1 |
|  | Задачи на действия с многочленами | 1 |
|  | Задачи на действия с многочленами | 1 |
|  | Задачи на деление с остатком | 1 |
|  | Задачи на деление с остатком | 1 |
| **5.** | **Формулы сокращенного умножения** | **5** |
|  | Задачи на применение формул сокращенного умножения | 1 |
|  | Задачи на применение формул сокращенного умножения | 1 |
|  | Задачи на применение формул сокращенного умножения | 1 |
|  | Задачи на применение формул сокращенного умножения | 1 |
|  | Задачи на возведение двучлена в степень | 1 |
| **6.** | **Системы линейных уравнений** | **6** |
|  | Задачи с линейными уравнениями с двумя переменными и их системами | 1 |
|  | Задачи с линейными уравнениями с двумя переменными и их системами | 1 |
|  | Задачи с линейными уравнениями с двумя переменными и их системами | 1 |
|  | Задачи на решение систем линейных уравнений | 1 |
|  | Задачи на решение систем линейных уравнений | 1 |
|  | Задачи с линейными неравенствами с двумя переменными и их системы | 1 |
| **7.** | **Решение задач с параметрами** | **6** |
|  | Решение задач на уравнения с параметрами | 1 |
|  | Решение задач на линейные уравнения содержащие параметры | 2 |
|  | Решение задач на линейные уравнения содержащие параметры | 1 |
|  | Решение задач на системы линейных уравнений, содержащих параметры | 2 |
|  | **Всего** | **34** |

**Литература:**

Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г. и др. Алгебра Учебник для учащихся 7 класса общеобразовательных учреждений.- М.: Просвещение, 2023 г.

Аменицкий Н.Н., Сахаров И.П.Забавная арифметика.- М.: Наука. Главная редакция физико- математической литературы, 1991 г.

Игнатьев Е.И. В царстве смекалки/ под редакцией Потапова М.К..- М.: Наука. Главная редакция физико- математической литературы, 1982 г.

Олехник С.Н., Нестеренко Ю.В., Потапов М.К. Старинные занимательные задачи.- М.: АО «СТОЛЕТИЕ», 1994 г.

Званич Л.И., Кузнецова Л.В. Дидактические материалы по алгебре для 7 класса.- М.: Просвещение, 2022 г.

Виртуальная школа Кирилла и Мефодия. Уроки алгебры.7-8 классы.