

# **Аннотация рабочей программы дисциплины «Математический практикум» по программе основного общего образования (год набора - 2023)**

## **1 Цели и задачи освоения программы**

Обучение математике в основной школе направлено на достижение следующих целей:

1) овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжение образования;

2) интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;

3) формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;

4) воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, формирование понимания значимости математики для научно-технического прогресса.

Задачи:

-приобрести математические знания и умения;

-овладеть обобщенными способами мыслительной, творческой деятельности;

-освоить компетенции (учебно-познавательная, коммуникативная, рефлексивная, личностного саморазвития, информационно технологическая, ценностно-смысловая).

## **2 Содержание дисциплины**

### **5 класс Математический практикум**

Тема 1. Повторение.

Тема 2. Натуральные числа.

Тема 3. Сложение и вычитание натуральных чисел.

Тема 4. Умножение и деление натуральных чисел.

Тема 5. Обыкновенные дроби.

Тема 6. Десятичные дроби.

Тема 7. Повторение

### **6 класс Математический практикум**

Тема 1. Повторение курса 5 класса.

Тема 2. Делимость натуральных чисел.

Тема 3. Обыкновенные дроби.

Тема 4. Отношения и пропорции.

Тема 5. Рациональные числа и действия над ними.

Тема 6. Повторение и систематизация учебного материала.

Тема 7. Повторение

**7 класс Математический практикум**

Тема 1. Повторение курса математики 5-6 класса.

Тема 2. Линейное уравнение с одной переменной.

Тема 3. Целые выражения.

Тема 4. Функции.

Тема 5. Системы линейных уравнений с двумя переменными.

Тема 6. Повторение и систематизация учебного материала (резерв).

**8 класс Математический практикум**

Тема 1. Повторение курса алгебры 7 класса.

Тема 2. Рациональные выражения.

Тема 3. Квадратные корни. Действительные числа.

Тема 4. Квадратные уравнения.

Тема 5. Повторение и систематизация учебного материала.

**9 класс Математический практикум**

Тема 1. Повторение курса алгебры 8 класса.

Тема 2. Неравенства.

Тема 3. Квадратичная функция.

Тема 4. Элементы прикладной математики.

Тема 5. Числовые последовательности.

Тема 6. Повторение.