

Аннотация рабочей программы дисциплины «Математика» по программе среднего общего образования (год набора - 2024)

1 Цели и задачи освоения программы

Изучение математики на углубленном уровне среднего общего образования направлено на достижение следующих целей: развитие личности школьника средствами математики, подготовка его к продолжению обучения и к самореализации в современном обществе.

Задачи:

- формирование мотивации изучения математики, готовности и способности учащихся к саморазвитию, личностному самоопределению, построению индивидуальной траектории в изучении предмета;
- формирование у учащихся способности к организации своей учебной деятельности посредством освоения личностных, познавательных, регулятивных и коммуникативных универсальных учебных действий;
- формирование специфических для математики стилей мышления, необходимых для полноценного функционирования в современном обществе, в частности, логического, алгоритмического и эвристического;
- освоение в ходе изучения математики специфических видов деятельности, таких как построение математических моделей, выполнение инструментальных вычислений, овладение символическим языком предмета и др.;
- формирование умений представлять информацию в зависимости от поставленных задач в виде таблицы, схемы, графика, диаграммы, использовать компьютерные программы, Интернет при ее обработке;
- овладение учащимися математическим языком и аппаратом как средством описания и исследования явлений окружающего мира;
- овладение системой математических знаний, умений и навыков, необходимых для решения задач повседневной жизни, изучения смежных дисциплин и продолжения образования;
- формирование научного мировоззрения;
- воспитание отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

2 Содержание дисциплины

5 класс

- 1 Натуральные числа. Действия с натуральными числами
- 2 Наглядная геометрия. Линии на плоскости
- 3 Обыкновенные дроби
- 4 Наглядная геометрия. Многоугольники
- 5 Десятичные дроби

- 6 Наглядная геометрия. Тела и фигуры в пространстве
- 7 Повторение и обобщение

6 класс

- 1 Натуральные числа
- 2 Наглядная геометрия. Прямые на плоскости
- 3 Дроби
- 4 Наглядная геометрия. Симметрия
- 5 Выражения с буквами
- 6 Наглядная геометрия. Фигуры на плоскости
- 7 Положительные и отрицательные числа
- 8 Представление данных
- 9 Наглядная геометрия. Фигуры в пространстве
- 10 Повторение, обобщение, систематизация