

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Математика» (углубленный уровень)

Рабочая программа по учебному предмету «Математика» разработана на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования.

Учебный предмет «Математика» входит в предметную область «Математика и информатика».

Рабочая программа реализуется на уровне среднего общего образования (10-11 классы).

Срок реализации программы 2 года.

Целями реализации учебного предмета «Математика» на углубленном уровне среднего общего образования являются:

- формирование представлений о математике, как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;
- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- воспитание средствами математики культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса.

Задачами реализации учебного предмета «Математика» на углубленном уровне среднего общего образования являются:

- систематизировать сведения о числах; изучить новые виды числовых выражений и формул; совершенствовать практические навыки и вычислительную культуру, расширить и совершенствовать алгебраический аппарат, сформированный в основной школе и его применение к решению математических и нематематических задач;
- расширить и систематизировать общие сведения о функциях, пополнение класса изучаемых функций, иллюстрация широты применения функций для описания и изучения реальных зависимостей;
- изучить свойства пространственных тел, формировать умения применять полученные знания для решения практических задач;
- развивать представления о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире, совершенствовать интеллектуальные и речевые умения путем обогащения математического языка, развития логического мышления;
- познакомиться с основными идеями и методами математического анализа.

В соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования предмет «Математика» на углубленном уровне изучается с 10 по 11 класс. Учебный план составляет 414 учебных часов, в том числе в 10 классе – 6 часов в неделю, 210 учебных часов; в 11 классе - 6 часов в неделю, 204 учебных часа.

Основные разделы рабочей программы:

№ п/п	Название темы	Количество часов
10 класс		
1	Алгебра и начала анализа	130
2	Геометрия	70
3	Вероятность и статистика, логика, теория графов и комбинаторика	10
11 класс		
1	Алгебра и начала анализа	136
2	Геометрия	68