

Аннотация к рабочей программе по алгебре на 2024/2025 учебный год

Уровень: углублённый

Классы: 11 класс

Автор-составитель: Борисова Алена Александровна, учитель математики

Количество часов в неделю (по УП): 4

Общее количество часов в год (по УП): 136

Рабочая программа по математике составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования и с учетом ФООП ООО.

Учебно-методическое обеспечение рабочей программы:

Математика. Алгебра и начала математического анализа : 11-й класс : углублённый уровень : учебник / А.Г. Мерзляк, Д.А. Номировский, В.М. Поляков; под ред. В.Е. Подольского. – 8-е изд., стер. – Москва : Просвещение, 2024.

Цели и задачи изучения алгебры в основной школе:

Учебный курс «Алгебра и начала математического анализа» является одним из наиболее значимых в программе среднего общего образования, поскольку, с одной стороны, он обеспечивает инструментальную базу для изучения всех естественно-научных курсов, а с другой стороны, формирует логическое и абстрактное мышление обучающихся на уровне, необходимом для освоения информатики, обществознания, истории, словесности и других дисциплин. В рамках данного учебного курса обучающиеся овладевают универсальным языком современной науки, которая формулирует свои достижения в математической форме.

Учебный курс алгебры и начал математического анализа закладывает основу для успешного овладения законами физики, химии, биологии, понимания основных тенденций развития экономики и общественной жизни, позволяет ориентироваться в современных цифровых и компьютерных технологиях, уверенно использовать их для дальнейшего образования и в повседневной жизни. В то же время овладение абстрактными и логически строгими конструкциями алгебры и математического анализа развивает умение находить закономерности, обосновывать истинность, доказывать утверждения с помощью индукции и рассуждать дедуктивно, использовать обобщение и конкретизацию, абстрагирование и аналогию, формирует креативное и критическое мышление.

Содержание программы представлено следующими разделами:

пояснительная записка;
содержание курса математики;
планируемые результаты освоения программы;
тематическое планирование;
поурочное планирование.