

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебного курса АЛГЕБРА И НАЧАЛА МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

для обучающихся 10-11 классов
уровень углубленный

Цель освоения программы учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» на углублённом уровне – развитие индивидуальных способностей обучающихся при изучении данного курса, как составляющей предметной области «Математика и информатика» через овладение универсальным языком современной науки, которая формулирует свои достижения в математической форме.

Приоритетными задачами курса на углублённом уровне, расширяющими и усиливающими курс базового уровня, являются:

- формирование основы для успешного овладения законами физики, химии, биологии, понимания основных тенденций развития экономики и общественной жизни;
- формирование умения владеть абстрактными и логически строгими конструкциями алгебры и математического анализа, находить закономерности, обосновывать истинность, доказывать утверждения с помощью индукции и рассуждать дедуктивно, использовать обобщение и конкретизацию, абстрагирование и аналогию;
- расширение представления о математическом анализе как части мировой культуры и формирование осознания взаимосвязи математики с окружающим миром;
- предоставить обучающимся возможность познакомиться с примерами, с выдающимися математическими открытиями и их авторами;
- формирование умения решения прикладных задач, самостоятельного построения математических моделей реальных ситуаций, интерпретации полученных решений;
- формирование понимания математических закономерностей в природе, науке и искусстве;
- развитие и совершенствование интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, критичности мышления, интереса к изучению предмета.

Программой отводится на изучение 204 часа, которые распределены по классам следующим образом:

10 класс – 272 часа (4 часа в неделю),

11 класс – 272 часа (4 часа в неделю).

Рабочая программа учебного курса включает в себя:

- пояснительную записку;
- содержание учебного курса;
- планируемые результаты освоения учебного курса (личностные, метапредметные, предметные);
- тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы, электронные (цифровые) образовательные ресурсы.

Основные темы учебного курса:

10 класс: Числа и вычисления, Уравнения и неравенства, Функции и графики, Начала математического анализа, Множества и логика.

11 класс: Числа и вычисления, Уравнения и неравенства, Функции и графики,
Начала математического анализа.
Срок реализации программы: 2 года