

Аннотация

к рабочей программе учебного предмета «Алгебра и начала математического анализа» (углубленный уровень)

10 – 11 классы

Рабочая программа учебного предмета «Алгебра и начала математического анализа» (углубленный уровень), составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования к результатам освоения программы среднего общего образования, входит в состав Образовательной программы среднего общего образования МБОУ ЗАТО г. Североморск СОШ №8, составлена с учетом Рабочей программы воспитания. Реализуется с помощью УМК «Математика: Алгебра и начала математического анализа» А.Г.Мерзляка, Д.А.Номировского, В.М.Полякова.

Учебный курс «Алгебра и начала математического анализа» является одним из наиболее значимых в программе среднего общего образования, так как он обеспечивает инструментальную базу для изучения всех естественно - научных курсов, 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.

В ходе изучения учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» обучающиеся получают новый опыт решения прикладных задач, самостоятельного построения математических моделей реальных ситуаций, интерпретации полученных решений, знакомятся с примерами математических закономерностей в природе, науке и искусстве, с выдающимися математическими открытиями и их авторами.

В структуре учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» выделены следующие содержательно-методические линии: «Числа и вычисления», «Функции и графики», «Уравнения и неравенства», «Начала математического анализа», «Множества и логика». Все основные содержательно-методические линии изучаются на протяжении двух лет обучения на уровне среднего общего образования, естественно дополняя друг друга и постепенно насыщаясь новыми темами и разделами.

На изучение учебного предмета «Алгебра и начала математического анализа» (углубленный уровень) на уровне среднего общего образования выделяется 264 ч.: в 10 – 11 классах - по 132 ч. (4 ч. в неделю, 33 учебные недели).

Рабочая программа включает в себя:

- содержание учебного предмета «Алгебра и начала математического анализа» (углубленный уровень);
- планируемые результаты освоения учебного предмета «Алгебра и начала математического анализа» (углубленный уровень);
- тематическое планирование с указанием количества академических часов, отводимых на освоение каждой темы учебного предмета «Алгебра и начала математического анализа» (углубленный уровень) и возможность использования по этой теме электронных (цифровых) образовательных ресурсов.

Срок реализации программы составляет 2 года.