

Аннотация к рабочей программе по Алгебре и началам математического анализа на уровень 10-11 классов

Рабочая программа учебного предмета «Алгебра и начала математического анализа. Углубленный уровень» составлена на основе: Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

Данная программа обеспечивается линией учебно-методических комплектов по алгебре для 10—11 классов под редакцией Ш. А. Алимова, выпускаемой издательством «Просвещение».

Цель изучения предмета/курса «Алгебра и начала математического анализа»:

обеспечить инструментальную базу для изучения всех естественно-научных курсов; формировать логическое и абстрактное мышление обучающихся на уровне, необходимом для освоения информатики, обществознания, истории, словесности и других дисциплин.

Данная цель решает следующие образовательные задачи:

- способность применять приобретенные знания и умения для решения задач, в том числе задач практического характера и задач из смежных учебных предметов.
- становление мотивации к последующему изучению математики, естественных и технических дисциплин в учреждениях системы среднего и высшего профессионального образования и для самообразования;
- понимание и умение объяснить причины введения абстракций при построении математических теорий;
- осознание и выявление структуры доказательных рассуждений, логически обоснования доказательств; осмысление проблемы соответствия дедуктивных выводов отвлеченных теорий и реальной жизни;
- готовность к решению широкого класса задач из различных разделов математики и смежных учебных предметов, к поисковой и творческой деятельности, в том числе при решении нестандартных задач;
- овладение навыками использования компьютерных программ при решении математических задач, в том числе для поиска пути решения и иллюстрации хода рассуждения.

Учебный предмет «Алгебра и начала математического анализа» входит в предметную область «Математика», является обязательным для изучения в 10-11 классах и на его изучение отводится 544 часов (по 272 часов в каждом классе 34 учебных недели).

Материал курса Алгебре и началам анализа по классам располагается следующим образом:

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

Рабочая программа содержит следующие разделы:

1. Титульный лист
2. Пояснительная записка
3. Содержание
4. Планируемые результаты
5. Тематическое планирование
6. Учебно-методическое обеспечение

Предусмотрены следующие виды контроля: входной и промежуточный.