

Аннотация программы по алгебре и началам анализа для 10-11 классов профильный уровень

Рабочая программа по учебному предмету «Алгебра и начала математического анализа 10-11 классы» составлена на основе Федерального компонента государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, авторской программы С.М. Никольского и др., опубликованной в сборнике «Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра и начала математического анализа 10-11 классы», М.: Просвещение, 2009, автор - составитель Т.И. Бурмистрова.

При изучении на профильном уровне содержание образования, представленное в основной школе, развивается в следующих направлениях:

- систематизация сведений о числах; формирование представлений о расширении числовых множеств от натуральных до комплексных, как способе построения нового математического аппарата для решения задач окружающего мира и внутренних задач математики; совершенствование техники вычислений;
- развитие и совершенствование техники алгебраических преобразований, решения уравнений, неравенств, систем;
- систематизация и расширение сведений о функциях, совершенствование графических умений; знакомство с основными идеями и методами математического анализа в объеме, позволяющем исследовать элементарные функции и решать простейшие
- развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире;
- совершенствование математического развития до уровня, позволяющего свободно применять изученные факты и методы при решении задач из различных разделов курса, а также использовать их в нестандартных ситуациях;
- формирование способности строить и исследовать простейшие математические модели при решении прикладных задач, задач из смежных дисциплин, углубление знаний об особенностях применения математических методов к исследованию процессов и явлений в природе и обществе.

Тематическое планирование составлено к УМК С.М. Никольский, М.К. Потапов, Н.Н. Решетников, А.В. Шевкин. «Алгебра и начала анализа», 10 - 11 класс, М. «Просвещение», 2010 год на основе федерального компонента государственного стандарта общего образования с учетом авторского тематического планирования учебного материала, приведенного в учебнике.

Согласно действующему в школе учебному плану и с учетом направленности классов, календарно-тематический план предусматривает **в 10 классе, предполагается обучение в объеме 136 часов (профильный уровень) 4ч в неделю; в 11 классе предполагается обучение в объеме 136 часов (профильный уровень) 4 ч в неделю.**

В соответствии с этим реализуется типовая программа авт. С.М. Никольский в объеме 170 часов (вариант 3).