

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

Рабочая программа составлена на основе Федерального компонента государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, авторской программы по алгебре и началам математического анализа для 10-11 классов авторов С. М. Никольский, М. К. Потапов, Н. Н. Решетников, А. В. Шевкин. (Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра и начала математического анализа 10-11 классы. М.: Просвещение, 2009, сост. Т.И. Бурмистрова).

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

- 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 геометрические, физические и другие прикладные задачи;
- 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 170 часов (углубленный уровень) 5ч в неделю; в 11 классе предполагается обучение в объеме 170 часов (углубленный уровень) 5 ч в неделю.**

В соответствии с этим реализуется типовая программа авт. С.М. Никольский в объеме 170 часов (вариант 4).