

Аннотация на рабочую программу по математике. 11 класс
Рабочая программа по математике состоит из двух модулей : алгебра и геометрия.

Рабочая программа по алгебре. 11 класс.

Разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом, основной образовательной программой среднего (полного) общего образования МБОУ «СОШ №26». Примерной программой по математике авторы Ю.М. Колягин, Ткачева М В и др., рекомендованной Минобрнауки РФ, согласно федерального перечня учебников, рекомендованных Министерством образования Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях.

Рабочая программа ориентирована на использование учебного комплекса:

Учебник для 11 класса: « Алгебра и начала анализа. 11 класс»//автор Колягин Ю.М., Ткачева М В., Федорова Н.Е., Шабунин М.И., /для ОУ: базовый и профильный уровень/ под ред.Жижченко А.Б. – М.,Пр., 2014 г.

Цель изучения учебного предмета. Изучение предмета «алгебра и начала математического анализа» способствует решению следующих задач:

- систематизация сведений о числах; изучение новых видов числовых выражений и формул; совершенствование практических навыков и вычислительной культуры, расширение и совершенствование алгебраического аппарата, сформированного в основной школе, и его применение к решению математических и нематематических задач;
- расширение и систематизация общих сведений о функциях, пополнение класса изучаемых зависимостей;
- развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире, совершенствование интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка, развития логического мышления;
- знакомство с основными идеями и методами математического анализа.

Содержание учебного курса включает перечень разделов, блоков, согласно последовательности в тематическом планировании, количество контрольных, практических, лабораторных и др. работ в каждом разделе.

В тематическом планировании указаны номера уроков, темы уроков, количество часов, основное содержание уроков, основные виды учебной деятельности, виды контроля.

Структура курса включает:

- систематизацию 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;
- систематизацию 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.

3. Основные образовательные технологии.

Проблемное обучение, технология индивидуализации обучения, проектные технологии, групповые технологии, дистанционного обучения, оценки и самооценки

4. Формы контроля:

Текущий контроль осуществляется в виде самостоятельных работ, зачетов, письменных тестов, математических диктантов, устных и письменных опросов по теме урока, контрольных работ по разделам учебника.

Рабочая программа по геометрии 10-11 класс

1. Программа по геометрии углубленного изучения составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования. - требованиями к результатам освоения средней (полной) образовательной программы (личностным, мета предметным, предметным). - основными подходами к развитию и формированию универсальных учебных действий (УУД) для среднего (полного) образования. - Примерной программой по математике, рекомендованной Минобрнауки РФ, согласно федерального перечня учебников, рекомендованных Министерством образования Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях. Данная программа соответствует учебникам Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев, Л.С. Киселева, Э.Г. Позняк «Геометрия 10-11 кл.».

2. Место предмета в учебном плане Программа по геометрии для среднего (полного) общего образования составлена для изучения геометрии учащимися на углубленном, базовом уровне. Курс геометрии является углубленным продолжением курса геометрии в основной школе.

3. Основное содержание 10-11 класс. Геометрия. 10 класс.

Некоторые сведения из планиметрии .Параллельность прямых и плоскостей. Многогранники. Перпендикулярность прямых и плоскостей. Векторы в пространстве

11 класс- Векторы в пространстве. Метод координат .Цилиндр, конус, шар .Объемы тел

4. Основные образовательные технологии: проблемное обучение, технология индивидуализации обучения, проектные технологии, групповые технологии, дистанционного обучения, оценки и самооценки

5. Формы контроля: Текущий контроль осуществляется в виде самостоятельных работ, зачетов, письменных тестов, математических диктантов, устных и письменных опросов по теме урока, контрольных работ по разделам учебника.