

Аннотация
к рабочей учебной программе по математике: алгебра и начала анализа,
геометрия
10 -11 класс
(углубленный уровень)

Рабочая программа по математике составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом СОО (приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями)); учебным планом МБОУ «Гимназия № 4»; примерной программой по математике.

Программа разработана в рамках УМК учебники: Алимов Ш.А., Колягин Ю.М., Ткачёва М. В. и др. Алгебра и начала математического анализа 10-11 класс, Просвещение 2017; Атанасян Л. С. и др., Геометрия. 10-11 кл., Просвещение, 2013

В программе определены следующие цели и задачи изучения:

Цели:

- формирование представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;
- овладение устным и письменным математическим языком, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественно - научных дисциплин, для продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне;
- развитие логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, развитие математического мышления и интуиции, творческих способностей на уровне, необходимом для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности;
- воспитание средствами математики культуры личности: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимание значимости математики для общественного прогресса.

Задачи:

- систематизировать сведения о числах; формировать представления о расширении числовых множеств от натуральных до комплексных как способе построения нового математического аппарата для решения задач окружающего мира и внутренних задач математики; совершенствовать технику вычислений;
- развивать и совершенствовать технику алгебраических преобразований, решения уравнений, неравенств, систем;
- систематизировать и расширять сведений о функциях, совершенствовать графические умения; продолжить знакомство с основными идеями и методами математического анализа в объеме, позволяющем исследовать элементарные функции и решать простейшие геометрические, физические и другие прикладные задачи;
- расширять систему сведений о свойствах плоских фигур, продолжить систематическое изучение свойств пространственных тел, развитие представлений о геометрических измерениях;

- продолжить развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире;
- совершенствовать математическое развитие до уровня, позволяющего свободно применять изученные факты и методы при решении задач из различных разделов курса, а также использовать их в нестандартных ситуациях;
- формировать 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.

В 10 классе для изучения математики на профильном уровне предусмотрено 272 часа (по 8 часов в неделю)

В 11 классе для изучения математики на профильном уровне предусмотрено 272 часа (по 8 часов в неделю)

Рабочая программа включает в себя следующие разделы:

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета
2. Содержание учебного предмета
3. Тематическое планирование

Формами текущего контроля являются **контрольные работы**, которые проводятся после прохождения определенных разделов. Промежуточная аттестация, проводится так же в виде **контрольной работы** в конце учебного года.