

Аннотация
к рабочей программе
по учебному предмету

«Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия»

10-11 классы

Данная программа по математике: алгебра и начала анализа, геометрия является составной частью основной общеобразовательной программы среднего общего образования МБОУ «Гимназия».

Цели освоения предмета:

Успешное продолжение образования по специальностям, связанным с прикладным использованием математики

Задачи обучения:

- Продолжить формирование представлений о расширении числовых множеств от натуральных до комплексных, как способе построения нового математического аппарата для решения задач окружающего мира.
- Развивать и совершенствовать технику алгебраических, геометрических преобразований, решения уравнений, неравенств, систем и текстовых задач.
- Систематизировать и расширить сведения о функциях, совершенствовать графические умения, ознакомить с основными методами и идеями математического анализа в объёме, позволяющем исследовать элементарные функции и решать некоторые геометрические, физические и другие прикладные задачи.
- Продолжить развитие представлений о вероятностно – статистических закономерностях в окружающем мире.
- Продолжить 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;
- Продолжить формирование способности строить и исследовать простейшие математические модели при решении прикладных задач, задач смежных дисциплин, углубление знаний об особенностях применения математических методов к исследованию процессов и явлений в природе и обществе.
- Сформировать представление об идеях и методах геометрии, взаимосвязи геометрии и окружающего мира.

Предметная область математика и информатика предполагает изучение математики на углубленном уровне по учебным предметам : алгебра и начала анализа и геометрия.

В первом варианте на изучение математики в 10 классе отводится 204 часа из расчёта 6 ч в неделю, из них 2 часа геометрии и 4 часа алгебры и начал анализа(68 часов на изучение геометрии и 136 часов на изучение алгебры и начал анализа). Во втором варианте на изучение математики отводится 272 часа из расчёта 8 ч в неделю, из них 3 часа геометрии и 5 часов алгебры и начал анализа (132 часа на изучение геометрии и 170 часов на изучение алгебры и начал анализа). В 11 классе в первом варианте 198 часов . во втором 264 часа при той же недельной нагрузке.