

**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 «Совхакасская СОШ».

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 объеме, 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.