# Аннотация к рабочей программе «Математика»,10-11 классы

Рабочая программа по математике для 10-11 классов (углублённый уровень) составлена на основе ФГОС СОО, ООП СОО МКОУ «Шмаковская средняя общеобразовательная школа».

Данная программа ориентирована на использование учебников «Алгебра и начала математического анализа. Геометрия 10 класс» учебник для обучающихся образовательных организаций/А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. – М.:Вента-Граф, 2019; «Алгебра и начала математического анализа. Геометрия 11 класс» учебник для обучающихся образовательных организаций/А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. – М.:Вента-0Граф, 2019.

В учебном плане школы на изучение математики в 10 -11 классе отводится340 часов (34 недель) из расчета 5 часов в неделю.

Изучение математики на углубленном уровне направлено на достижение следующих **целей**:

-формирование представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;

-овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественно - научных дисциплин, для продолжения образования;

-развитие логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, математического мышления и интуиции, творческих способностей на уровне, необходимом для продолжения образования;

-воспитание средствами математики культуры личности: знакомство с историей развития математики, понимания значимости математики для общественного прогресса.

В профильном курсе содержание образования определяет следующие

# задачи:

* формировать представления о числовых множествах; совершенствовать вычислительные навыки;

-развивать технику алгебраических преобразований, решение уравнений, неравенств, систем;

-систематизировать и расширять сведения о функциях; совершенствовать графические умения; формировать умения решать геометрические, физические и другие прикладные задачи;

* расширять систему сведений о свойствах плоских фигур, систематически изучать свойства пространственных тел;
* развивать представления о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире;
* формировать способности строить и исследовать простейшие математические модели при решении прикладных задач и смежных дисциплин.