Рабочая программа по математике разработана на основе ФГОС СОО требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования МОУ «Школа №2 р.п. Новые Бурасы» с учётом Примерной программы среднего общего образования по математике и Программе Мордкович А. Г. и др. «Алгебра и начала математического анализа, 10-11», Атанасян Л.С. и др. «Геометрия, 10-11»);

Согласно учебному плану на изучение математике отводится в 10 классе 210, контрольных работ 14; в 11 классе 210, количество контрольных работ 8.

Нормативными документами для составления рабочей программы являются:

Программа  составлена на основе:

* Государственного образовательного стандарта;
* Федерального перечня учебников;
* Учебного (образовательного) плана Рабочей программы по математике (УМК: Мордкович А. Г. и др. «Алгебра и начала математического анализа, 10-11», Атанасян Л.С. и др. «Геометрия, 10-11»);
* Положения о порядке разработки рабочих программ.

 Общая цели учебного предмета

Изучение математики на профильном 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.

 **Описание места учебного предмета «Математика» в учебном плане**

На изучение математики в 10 классе отводится 6 часов в неделю. Программа расчитана на 204 часа (35 учебных недель).