

## Аннотация к рабочей программе по математике

### Среднее общее образование

Наименование программы	Рабочая программа по математике Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Мурзинская средняя общеобразовательная школа» Апастовского муниципального района Республики Татарстан
Основной разработчик программы	ШМО учителей естественно-научного цикла
Адресность программы	Обучающиеся 10-11 классов
Учебно-математические комплекты	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10 -11 классы: учеб.для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. Уровни / [Ш.А. Алимов и др.] – М.: Просвещение, 2020. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия. 10 -11 классы: учеб.для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. Уровни / [Л.С. Атанасян и др.] – М.: Просвещение, 2021.
Основа программы	Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования Примерная основная образовательная программа среднего общего образования по учебному предмету «Математика» Геометрия. Сборник примерных рабочих программ. 10 - 11 классы : учеб. пособие для общеобразоват. организаций : базовый и углубл. уровни / [сост. Т. А. Бурмистрова]. - М. Просвещение, 2020. Алгебра и начала математического анализа. Сборник рабочих программ. 10—11 классы : учеб. пособие для учителей общеобразоват. организаций : базовый и углубл. уровни / [сост. Т. А. Бурмистрова]. — М. : Просвещение, 2016.
Цель программы	- овладение конкретными математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образования; интеллектуальное развитие учащихся, формирование качеств мышления, характерных для математической деятельности и необходимых для повседневной жизни; формирование представлений об идеях и методах математики, о математике как форме описания и методе познания действительности; формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, понимания значимости математики для общественного прогресса. - формирование общей культуры, связанной с мировоззренческими, воспитательными, развивающими задачами общего образования, задачами социализации и развития представлений обучающихся о перспективах профессионального образования и будущей профессиональной деятельности.
Основные задачи	- систематизация сведений о числах; формирование представлений о расширении числовых множеств от натуральных до комплексных как

	<p>способе построения нового математического аппарата для решения задач окружающего мира и внутренних задач математики; совершенствование техники вычислений;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- развитие и совершенствование техники алгебраических преобразований, решения уравнений, неравенств, систем;</li> <li>- систематизация и расширение сведений о функциях, совершенствование графических умений; знакомство с основными идеями и методами математического анализа в объеме, позволяющем исследовать элементарные функции и решать простейшие геометрические, физические и другие задачи;</li> <li>- расширение системы сведений о свойствах плоских фигур, систематическое изучение свойств пространственных тел, развитие представлений о геометрических измерениях;</li> <li>- развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире;</li> <li>- 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;</li> <li>- формирование 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.</li> </ul>
Срок реализации	2 года
Количество часов	10 класс – 210 часов, 11 класс – 204 часа (итого за два года 414 часов)

