

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"> - развитие и совершенствование техники алгебраических преобразований, решения уравнений, неравенств, систем; - 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; - расширение системы сведений о свойствах плоских фигур, систематическое изучение свойств пространственных тел, развитие представлений о геометрических измерениях; - развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире; - 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; - 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.
Срок реализации	2 года
Количество часов	10 класс – 210 часов, 11 класс – 204 часа (итого за два года 414 часов)

