

Аннотация к рабочей программе по математике для 10 класса

Настоящая программа по математике составлена на основе требований к результатам освоения образовательной программы среднего общего образования, изложенных в федеральном государственном стандарте среднего общего образования, с использованием Примерной программы среднего общего образования по математике и основной образовательной программы среднего общего образования МБОУ «Тинская СШ № 3 им. В.Т. Комовича».

Учебный предмет «Математика» является интегрированным учебным предметом, охватывающим основное содержание учебных предметов «Алгебра и начала математического анализа» и «Геометрия».

В данной программе учитываются доминирующие идеи и положения программы развития и формирования универсальных учебных действий для среднего общего образования, которые обеспечивают формирование российской гражданской идентичности, коммуникативных качеств личности и способствуют формированию ключевой компетенции — умения учиться. Программа по математике направлена на реализацию системно-деятельностного подхода к процессу обучения, который обеспечивает:

- построение образовательного процесса с учётом индивидуальных возрастных, психологических, физиологических особенностей и здоровья обучающихся;
- формирование готовности обучающихся к саморазвитию и непрерывному образованию;
- формирование активной учебно-познавательной деятельности обучающихся;
- формирование позитивного отношения к познанию научной картины мира;
- осознанную организацию обучающимися своей деятельности, а также адекватное её оценивание;
- построение развивающей образовательной среды обучения.

Изучение интегрированного предмета «Математика» (алгебра и начала анализа, геометрия) направлено на достижение следующих целей:

- системное и осознанное усвоение курса алгебры и начал математического анализа;
- формирование математического стиля мышления, включающего в себя индукцию и дедукцию, обобщение и конкретизацию, анализ и синтез, классификацию и систематизацию, абстрагирование и аналогию;
- развитие интереса обучающихся к изучению алгебры и начал математического анализа;
- использование математических моделей для решения прикладных задач, задач из смежных дисциплин;
- приобретение опыта осуществления учебно-исследовательской, проектной и информационно-познавательной деятельности;
- развитие индивидуальности и творческих способностей, направленное на подготовку выпускников к осознанному выбору профессии.

Предмет «Математика» входит в перечень учебных предметов, обязательных для изучения в средней общеобразовательной школе. Учебный предмет «Математика», является интегрированным учебным предметом, охватывающим основное содержание учебных предметов «Алгебра и начала математического анализа» и «Геометрия». Он изучается на базовом уровне, обеспечивая уровень математической подготовки в соответствии с требованием ФГОС к результатам освоения образовательной программы.

Содержание курса алгебры и начал математического анализа в 10 классе представлено в виде следующих содержательных разделов: «Числа и величины», «Выражения», «Уравнения и неравенства», «Функции», «Элементы математического анализа», «Алгебра и начала математического анализа в историческом развитии».

Данная программа рассчитана на 170 учебных часов. В учебном плане школы на изучение математики в 10 классе средней школы отведено 5 учебных часов в неделю в течение года обучения.

На изучение алгебры и начал математического анализа в 10 классе отведено 3 учебных часа и на геометрию 2 часа в неделю в течение года обучения.

Изучение курсов алгебры и начала анализа и геометрии предполагается рассматривать блоками поочередно.