

Утверждаю
Директор

Герасимова В.А.

Согласовано
Зам. директора

Родионова А.Ю.

АННОТАЦИЯ

Программы элективного курса

«Решение практико-ориентированных задач»

Учитель: Юрьева Е.В.

Программа элективного курса «Практикум по решению задач по математике» рассчитана на 34 часа (1 ч в неделю), предполагает проведение итогового зачета. Программа элективного курса по теме: «Решение практико-ориентированных задач» ориентирована на приобретение практического опыта при решении задач и упражнений. Задачи и упражнения, предлагаемые в данном курсе, дают возможность отработать и закрепить практические навыки в решении, что позволяет повысить учебную мотивацию обучающихся и проверить свои способности в математике, позволяет подготовить обучающихся к поступлению в ВУЗ, тем самым, исключая противоречие между требованиями системы высшего образования и итоговой подготовкой выпускников учреждений среднего образования. Элективный курс «Решение практико-ориентированных задач» – составная часть математической подготовки обучающихся. Он направлен на повышение как мировоззренческой, так и общекультурной подготовки учеников, на закрепление и углубление знаний о важнейших математических понятиях и их свойствах, на формирование практических умений, систематизацию знаний, более свободное владение материалом. Предлагаемый предмет задает «вектор» необходимых изменений, которые должны учитываться при математической подготовке обучающихся. Практикум охватывает большинство традиционных тем курса математики, они даются в более широком спектре, и предусматривает индивидуализацию, дифференциацию, личностно – ориентированный подход в обучении математике, и направлен на расширение, углубление знаний, повышение уровня математической подготовки, общей математической культуры обучающихся. Важнейшими темами являются следующие:

- Числовые и буквенные выражения, их преобразования.
- Решение текстовых задач.
- Рациональные неравенства и способы их решения.
- Задачи с параметром.
- Арифметическая и геометрическая прогрессии. Решение задач.
- Показательные уравнения и неравенства.
- Логарифмические уравнения и неравенства.
- Функции их графики, свойства.
- Тригонометрические уравнения задач.
- Элементы комбинаторики и теории вероятностей.

Данный предмет способствует интеграции знаний из различных тем школьного курса. Он позволит ученикам обогатить арсенал приёмов и методов при решении математических задач, а введение темы «Текстовые задачи» делает курс практикоориентированным.

Цели курса:

- оказание индивидуальной и систематической помощи по основным разделам математики;
- обучение некоторым методам и приемам решения математических задач;
- на основе коррекции математических знаний обучающихся за курс 5 – 9 классов совершенствовать практические навыки, математическую культуру и творческие способности учащихся;
- отработка алгоритмов и методов решения задач по выбранным темам, расширение знаний, полученных при изучении курса математики;
- закрепление и развитие практических навыков и умений;
- применять полученные навыки при решении нестандартных задач в других дисциплинах.

Задачи курса:

- развить интерес и положительную мотивацию изучения математики;
- расширить и углубить представления учащихся о приемах и методах решения математических задач;
- формирование навыка работы с дополнительной литературой, использования различных Интернет-ресурсов;
- развитие коммуникативных и общеучебных навыков работы в группе, самостоятельной работы, умений вести дискуссию, аргументировать ответы и т.д.
- развитие способности к самоконтролю и концентрации, умения правильно распорядиться отведенным временем.

Виды деятельности на занятиях:

Практикум, групповая и самостоятельная работа.

Формы контроля:

Текущий контроль: тестовые работы, самостоятельные работы.