

Аннотация к рабочей программе учебного курса «Прикладная математика» 9 класс

Математика является одним из основных, системообразующих предметов школьного образования. Основная задача обучения математике в школе - обеспечить прочное и сознательное овладение учащимися системой математических знаний и умений, необходимых в повседневной жизни и трудовой деятельности каждому человеку. Точная наука математика учит логически мыслить, а это является инструментарием для получения знаний по многим учебным дисциплинам.

Программа курса «Прикладная математика» предназначена для учащихся 9 класса и имеет естественнонаучную направленность. Она включает в себя вопросы и задания, как углубляющего, так и развивающего характера, выходящие за рамки школьной программы, и дает возможность учащимся развивать интеллектуальные и творческие способности. Использование на занятиях компьютерной техники повысит интерес к предмету и будет способствовать развитию самообразовательной компетенции.

Учить эффективным математическим приёмам важно и необходимо, так как учащиеся 15-16 лет очень позитивно воспринимают новое. Это время развития интеллектуальных способностей и навыков учебной работы, раскрытия индивидуальных особенностей, формирования навыков самоконтроля и самоорганизации.

Программа курса «Прикладная математика» позволяет учащимся ознакомиться со многими интересными вопросами математики. Решение нестандартных математических задач закрепит интерес детей к познавательной деятельности, будет способствовать формированию мыслительных операций и общему интеллектуальному развитию.

Не менее важным фактором реализации данной программы является и стремление развить у учащихся умений самостоятельно работать, думать, решать творческие задачи, а также совершенствовать навыки аргументации собственной позиции по определенному вопросу.

Программа курса «Прикладная математика» содержит в основном традиционные темы занимательной математики: арифметику, логику, комбинаторику, геометрические головоломки.

Новизна данного курса – в активных формах обучения, направленных на развитие компетентностей школьника, возможности выбора индивидуальной траектории развития каждого ученика. Программа даёт

возможность учащимся осуществлять различные виды проектной и исследовательской деятельности.

Изучение данной программы позволит учащимся лучше ориентироваться в нестандартных ситуациях. Курс рассчитан на освоение некоторых тем по математике на повышенном уровне, причем содержание задач носит практический характер и связан с применением математики в различных сферах нашей жизни.

Актуальность данной программы обеспечена требованиями к математическому образованию стандартами нового поколения.

Обучение осуществляется в виде теоретических и практических занятий. В ходе их ребята выполняют письменные работы, проходят тестирование, участвуют в мини-олимпиадах, разрабатывают творческие проекты.

Курс рассчитан на 1 час в неделю в течении 1 года. Общее количество проводимых занятий – 34 часов.