

Аннотация к рабочей программе элективного курса

«Математика в жизни человека», 7 класс

Элективный курс «Математика в жизни человека» рассчитан на учеников 7 класса. Математика в нем предстает как элемент общей культуры человека.

Курс рассчитан на базовый уровень владения математическими знаниями и предполагает наличие общих представлений о применении математики

Основная цель курса состоит в формировании представления о математике как о теоретической базе, необходимой во всех сферах общечеловеческой жизни.

Программа позволяет добиваться следующих результатов освоения образовательной программы основного общего образования.

Личностные

У учащихся будут сформированы:

- Умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;

- Формирование способности к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений;

- Умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;

- Первоначальные представления о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;

Метапредметные

Регулятивные

Учащиеся научатся:

- Выбирать действия в соответствии с поставленной задачей и условиями реализации;

- Планировать пути достижения целей, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;

- Осуществлять контроль по образцу и вносить необходимые коррективы;

- Адекватно оценивать правильность или ошибочность выполнения учебной задачи, её объективную трудность и собственные возможности её решения;

- Предвидеть возможности получения конкретного результата при решении задач;

Познавательные

Учащиеся научатся:

- Самостоятельно выделять и формулировать познавательную цель;

- Использовать общие приёмы решения задач;

- Понимать сущность алгоритмических предписаний и уметь действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;

- Понимать и использовать математические средства наглядности (рисунки, чертежи, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;

- Находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять её в понятной форме; принимать решение, в условиях неполной и избыточной, точной и вероятностной информации;

Коммуникативные

Учащиеся научатся:

- Прогнозировать возникновение конфликтов при наличии разных точек зрения;

- Координировать и принимать различные позиции во взаимодействии;

- Аргументировать свою позицию и координировать её с позициями партнеров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности.

Предметные

Учащиеся научатся:

- Работать с математическим текстом (структурирование, извлечение необходимой информации), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи, применяя математическую терминологию и символику, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический), обосновывать суждения, проводить классификацию;

- Владеть базовым понятийным аппаратом: иметь представление о числе, дроби, об основных геометрических объектах (точка, прямая, ломаная, угол, многоугольник, многогранник, круг, окружность);

- Выполнять арифметические преобразования, применять их для решения учебных математических задач;

- Пользоваться изученными математическими формулами;

- Самостоятельно приобретать и применять знания в различных ситуациях для решения несложных практических задач, в том числе с использованием при необходимости справочных материалов, калькулятора и компьютера.

Курс рассчитан на 34 часа в год (1 час в неделю).