

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Геометрия 7-9 класс ФГОС»

Рабочая программа учебного предмета «Геометрия» составлена на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Минобрнауки РФ от «17» декабря 2010 года № 1897) в действующей редакции;
- Основной образовательной программы основного общего образования школы-интерната №17 ОАО «РЖД»;
- линии учебно-методических комплексов учебно-методического комплекса Атанасян Л. С.

Изучение математики в основной школе должно обеспечить:
осознание значения математики в повседневной жизни человека;
формирование представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математической науки;
формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления.

В результате изучения математики обучающиеся развивают логическое и математическое мышление, получают представление о математических моделях; овладевают математическими рассуждениями; учатся применять математические знания при решении различных задач и оценивать полученные результаты; овладевают умениями решения учебных задач; развивают математическую интуицию.

Задачи:

- развитие мышления, прежде всего формирование абстрактного мышления;
- формирование логического и алгоритмического мышления, а также таких качеств мышления, как сила и гибкость, конструктивность и критичность;
- формирование математического стиля мышления, включающего в себя индукцию и дедукцию, обобщение и конкретизацию, анализ и синтез, классификацию и систематизацию, абстрагирование и аналогию.

В учебном плане на его изучение отводится 2 часа в неделю 68 часов в год.

Цели: формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;

- **формирование представлений** об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;

- **воспитание** культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

В результате обучения по данной программе обучающиеся должны **овладеть следующими общеучебными умениями и навыками и способами деятельности:**

- планирование и осуществление алгоритмической деятельности, выполнение заданных и конструирование новых алгоритмов;
- решение разнообразных классов задач из различных разделов курса, в том числе задач, требующих поиска пути и способов решения;
- исследовательская деятельность, развитие идей, проведение экспериментов, обобщения, постановки и формулирования новых задач;

- ясное, точное, грамотное изложение своих мыслей в устной и письменной речи, использование различных языков математики (словесного, символического, графического), свободного перехода с одного языка на другой.

для иллюстрации, интерпретации и доказательства;

- поиск, систематизация, анализ и классификация информации, использование разнообразных информационных источников, включая учебную и справочную литературу, современные информационные технологии.

При решении геометрических задач от учащихся требуется составление собственного алгоритма решения. При решении геометрических задач необходимо выделять его этапы, и решать их отдельно друг от друга. Эти действия необходимы при выполнении любых заданий по другим предметам, а также для обоснования любого мнения, взгляда.

Курс геометрии направлен на развитие воображения учащихся, формирования навыков построения геометрических фигур на плоскости.

Отличительной чертой курса геометрии является то, что здесь вводится понятие о тригонометрических функциях, учащиеся знакомятся с формулами приведения, учатся преобразованию тригонометрических выражений с использованием различных формул (основное тригонометрическое тождество, формулы сокращенного умножения и т.д.).

Целью обучения геометрии данного цикла является развитие воображения, логического мышления, которые необходимы для изучения смежных предметов и курса стереометрии систематическое обучение свойств геометрических фигур на плоскости.

Цели обучения математики в общеобразовательной школе определяются ее ролью в развитии общества в целом и формировании личности каждого отдельного человека. Геометрия – один из важнейших компонентов математического образования. Она необходима для приобретения конкретных знаний о пространстве и практически значимых умений, формирования языка описания объектов окружающего мира, развития пространственного воображения и интуиции, математической культуры, эстетического воспитания учащихся. Изучение геометрии вносит вклад в развитие логического мышления, в формирование понятия доказательства.

Программа направлена на достижение следующих целей:

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения практической деятельности изучения смежных дисциплин, продолжения образования;

-интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений;

-формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;

-воспитание культуры личности, отношения к математике как части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно технического прогресса;

-развитие представлений о полной картине мира, о взаимосвязи математики с другими предметами.

– развитие логического мышления в процессе изучения геометрии.

Основные задачи обучения геометрии:

- полное ознакомление с основными геометрическими фигурами на плоскости с их свойствами и геометрическими величинами;

- обучить проведению доказательств и обоснованию при решении вычислительных геометрических задач.