**Аннотация к программе**

Рабочая программа по наглядной геометрии составлена на основе:

- федерального компонента Государственного образовательного стандарта основного общего образования по математике (геометрия);

- авторской программы И.Ф. Шарыгина и Л.Н. Ерганжиевой.

Примерная программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта и дает примерное распределение учебных часов по разделам курса.

**Структура документа**: рабочая программа включает следующие разделы:

- пояснительную записку (цели и задачи обучения);

- программное и учебно-методическое оснащение учебного плана;

- содержание обучения;

- требования к уровню подготовки выпускников;

- распределение часов по разделам курса;

- календарно-тематическое планирование учебного материала в 5 классе;

- календарно-тематическое планирование учебного материала в 6 классе;

В связи с тем, что в курсе наглядной геометрии предусмотрено проведение практических работ, на которых используются ножницы, циркуль, и т.п., поэтому на таких уроках проводится инструктаж по технике безопасности.

Курс наглядной геометрии – это пропедевческий курс геометрии.

Курс наглядной геометрии подводит детей к серьезному изучению этой науки, начиная с 7 класса и имеет следующие **цели;**

- пропедевтика геометрии (предварительный, вводный курс);

- формирование интереса к изучению систематического курса геометрии через наглядность;

- сохранение, закрепление и развитие пространственных представлений учащихся;

- обеспечение системы развивающего и непрерывного геометрического образования;

- знакомство с геометрией как инструментом познания и преобразования окружающей действительности;

- осознание учащимися важности предмета, через примеры связи геометрии с жизнью;

- развитие и закрепление знаний, умений и навыков по геометрическом материалу, полученному по математике в начальной школе и в 5 классе;

- развитие логического мышления, пространственных представлений;

- ознакомление с геометрическими понятиями, формирование

геометрического понятийного аппарата;

- формирование представлений о геометрии, как части общечеловеческой

культуры и истории;

- формирование математической речи;

- формирование умения вычленять геометрические факты, формы и отношения в предметах и явлениях действительности.

**Указанные цели реализуются путем решения следующих задач:**

***образовательные задачи***

* Данный курс должен способствовать формированию: знаний об экспериментальных фактах, понятиях, законах, теориях, общеучебных, интеллектуальных и экспериментальных умений; умений самостоятельно приобретать, пополнять, применять знания.
* Весь материал курса разбит на несколько основных разделов, посвященных одной из основных, содержательных линий школьного курса геометрии. На занятиях будут рассмотрены основные задачи по теме, причины ошибок, допускаемых учащимися при решении этих задач и пути их устранения.

***развивающие задачи***

* Подготовлен список задач для самостоятельного решения. По каждой теме подобраны основные типы задач, также при их решении необходимо использовать все основные теоретические сведения, факты, методы и приемы.
* При изучении многих тем учащимся будет помогать электронное пособие «Наглядная геометрия»

***воспитательные задачи***

* Ответственность к выполняемой работе, усидчивость, внимательность при выполнении заданий, воспитывать навыки, анализировать и систематизировать изученное.

***учебные задачи***

* - широкое ознакомление с основными понятиями систематического курса геометрии;
* - наблюдение геометрических форм в окружающих предметах и формирование на этой основе абстрактных геометрических фигур и отношений;
* - усвоение геометрической терминологии и символики;
* - осмысленное запоминание и воспроизведение достаточно большого числа определений и свойств геометрических фигур;
* - сравнение и измерение геометрических величин;
* - приобретение навыков работы с различными чертежными инструментами;
* - знакомство с наиболее важными фактами систематического курса;
* - решение специально подобранных упражнений и задач, направленных на формирование приемов мыслительной деятельности;
* - формирование потребности к логическим обоснованиям и рассуждениям;
* - специальное обучение математическому моделированию как методу решения практических задач.

**ВОЗРАСТ ДЕТЕЙ**

Программа адресована детям 11-12 лет.

**СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Программа рассчитана на 2 года обучения

1 год обучения: 34 часа в год

2 год обучения: 34 часа в год

**ФОРМЫ И РЕЖИМ ЗАНЯТИЙ**

Форма организации занятий групповая

Занятия групп проводятся 1 раза в неделю по 1 часу (34 часа в год)

**ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И СПОСОБЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИХ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ**

Все занятия будут проводиться в лекционно-семинарской форме. Уровень усвоения будет проверяться обычными проверочными работами и решением задач на компьютерах с помощью электронного пособия «Наглядная геометрия». Данный курс должен способствовать повышению качества знаний у школьников, развить интерес к решению геометрических нестандартных задач, что им поможет в дальнейшем изучении геометрии, начиная с 7 класса.

Составитель: Бережнова С.А.