**Аннотация к рабочим программам по геометрии 7-8 классы**

Рабочая учебная программа составлена на основе примерной программы основного общего образования по предмету «Математика», программы «Геометрия,7 кл.», «Геометрия,8 кл.», «Геометрия,9 кл.» под ред. Л.С. Атанасяна, В.Ф.Бутузова,

С.Б.Кадомцева - М.: Просвещение, 2009 г. и рабочей программы к учебнику Л.С. Атанасяна и других по геометрии 7- 9 классы - М.: Просвещение, 2010 г. , учебника: Л.С. Атанасян, В.Ф.Бутузов Б.Кадомцев и др. Геометрия. 7-9 классы.

На изучение геометрии в 7 –9 классах отводится 204 часа (в том числе в 7 классе - 68 часов из расчѐта 2 часов в неделю, в 8 классе - 68 часов из расчѐта 2 часов в неделю.

Рабочая программа по геометрии составлена на основе фундаментального ядра содержания общего образования и Требований к результатам освоения основной общеобразовательной программы основного общ

его образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте общего образования 2004г.

Геометрия – один из важнейших компонентов математического образования, необходимая для приобретения конкретных знаний о пространстве и практически значимых умений, формирования языка описания объектов окружающего мира, для развития пространственного воображения и интуиции, математической культуры, для эстетического воспитания учащихся. Изучение геометрии вносит вклад в развитие логического мышления, в формирование понятия доказательства.

Целью изучения курса геометрии в 7- 8 9 классах является систематическое изучение свойств геометрических фигур на плоскости, формирование пространственных представлений, развитие логического мышления и подготовка аппарата, необходимого для изучения смежных дисциплин (физика, черчение и т.д.) и курса стереометрии в старших классах.

Курс характеризуется рациональным сочетанием логической строгости и геометрической наглядности. Увеличивается теоретическая значимость изучаемого материала, расширяются внутренние логические связи курса, повышается роль дедукции,

степень абстрактности изучаемого материала. Учащиеся овладевают приѐмами аналитико-синтетической деятельности при доказательстве теорем и решении задач.

Систематическое изложение курса позволяет начать работу по формированию представлений учащихся о строении математической теории, обеспечивает развитие

логического мышления школьников, Изложение материала характеризуется постоянным обращением к наглядности, испол

ьзованием рисунков и чертежей на всех этапах обучения

и развитием геометрической интуиции на этой основе. Целенаправленное обращение к примерам из практики развивает умения учащихся вычленять геометрические факты,

формы и отношения в предметах и явлениях действительности, использовать язык геометрии для их описания.

На основании требований Государственного образовательного стандарта предполагается реализовать актуальные в настоящее время компетентностный и деятельностный подходы, которые определяют задачи обучения:

­приобретение знаний и умений для использования в практической деятельности и повседневной жизни;

­овладение способами познавательной, информационно

- коммуникативной и рефлексивной деятельностей;

­освоение познавательной, информационной, коммуник

ативной, рефлексивной компетенций.

Преобладающие формы урока: комбинированный урок, урок объяснения нового материала, урок практикум, урок зачет, урок самостоятельной работы.

В данных классах ведущими методами обучения предмету являются: поисковый, объяснительно-иллюстративный,

наглядный, проблемный и репродуктивный, используется

фронтальная, индивидуальная, парная работа . На уроках используются элементы следующих технологий: внутриклассной дифференциации, личностно ориентированное обучение,

ИКТ, здоровьесберегающие технологии, обучение в сотрудничестве.

Текущий контроль осуществляется с помощью взаимоконтроля, опросов (индивидуальный и фронтальный), самостоятельных, тестовых и контрольных работ, устных и письменных математических диктантов.

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПО ДГОТОВКИ

В результате изучения геометрии ученик должен

знать/понимать:

•

существо понятия геометрического доказательства; примеры доказательств;

•

существо понятия алгоритма; примеры алгоритмов;

•

как используются геометрические формулы, их применение для решения практических задач;

•

каким образом геометрия возникла из практических задач землемерия; примеры геометрических объектов и утверждений о них, важных для практики;

уметь:

•

пользоваться языком геометрии для описания предметов окружающего мира;

•

Распознавать геометрические фигуры, различать их взаимное расположение, аргументировать суждения, используя определения, свойства, признаки;

•

изображать геометрические фигуры; выполнять чертежи по условию задач; осуществлять преобразования фигур;

•

распознавать на чертежах, моделях и в окружающей обстановке основные пространственные тела, изображать их;

•

в простейших случаях строить сечения и развертки пространственных тел;

•

проводить операции над векторами, вычислять длину и координаты вектора, угол между векторами;

•

вычислять значения геометрических величин (длин, углов, площадей,объемов), в том числе: для углов от 0 до 180

°

определять значения тригонометрических функций по заданным значениям углов; находить значения тригонометрических функций по значению одной из них, находить стороны, углы и площади треугольников, длины ломаных, дуг окружности,

площадей основных геометрических фигур и фигур, составленных из них;

•

решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними, применяя дополнительные построения, алгебраический и тригонометрический аппарат, идеи симметрии;

•

проводить доказательные рассуждения при решении задач, используя известные теоремы, обнаруживая возможности для их использования;

•

решать основные задачи на построение с помощью

циркуля и линейки: угла, равного данному; биссектрисы данного угла; серединного перпендикуляра к отрезку; прямой, параллельной данной прямой; треугольника по трем

сторонам;

•

решать простейшие планиметрические задачи в пространстве;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни

•

описание реальных ситуаций на языке геометрии;

•

расчѐтов, включающих простейшие тригонометрические формулы;

•

решения геометрических задач с использованием тригонометрии

•

решения практических задач, связанных с нахождением геометрических величин (используя при необходимости справочники и технические средства);

•

построений геометрическими инструментами (линейка, угольник, циркуль, транспортир).