**Аннотация к рабочей программе по геометрии 10 класс**

Данная рабочая программа предназначена для реализации федерального компонента государственного стандарта среднего общего образования и составлена на основе программы: Л.С.Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев. Программа по геометрии. 10- 11 класс. /Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 10-11 классы. Составитель: Т.А.Бурмистрова. – М.: «Просвещение», 2009.

1. Цели изучения предмета

Данная рабочая программа полностью отражает базовый уровень подготовки учащися по разде­лам программы. Она конкретизирует содержание тем образовательного стандарта и дает распределение учебных часов по разделам курса.

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 и эстетического воспи­тания учащихся. Изучение геометрии вносит вклад в развитие логического мышления и формирование понятия доказательства.

**Цели:**

Изучение предмета направлено на достижение следующих **целей**:

* овладение системой знаний и умений, не­обходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
* интеллектуальное развитие, формирование свойственных математической деятельности качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном общест­ве: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышле­ния, элементов алгоритмической культуры, способности к преодолению трудностей;
* формирование представлений об идеях и ме­тодах геометрии как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
* воспитание культуры личности, отношения к предмету как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общест­венном развитии.

Предмет «Геометрия» относится к образовательной области «Математика».

На изучение предмета отведен 51.час, 1,5 часа в неделю.

В результате изучения учебного предмета «Геометрия 10» учащийся должен

**знать/понимать:**

* + Все теоремы и аксиомы, представленные в программе.

**уметь:**

* уметь решать простые задачи по всем изученным темам, выполняя стереометрический чертеж.
* уметь описывать взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве.
* уметь анализировать в простейших случаях взаимное расположение объектов в пространстве.
* уметь изображать основные многоугольники; выполнять чертежи по условию задач.
* уметь строить простейшие сечения куба, призмы, пирамиды.
* уметь решать планиметрические и простейшие стереометрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей).
* уметь использовать при решении стереометрических задач планиметрические факты и методы.

**использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для**:

* описания реальных ситуаций на языке геометрии;
* расчетов, 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);

 ремонта квартиры, строительства.

Содержание рабочей программы предполагает следующие формы проведения уроков: обучение (лекция, презентация, фронтальная работа с классом), закрепление (фронтальная работа, работа с само и взаимопроверкой, урок-семинар), контроль.

При организации учебного процесса используются следующие виды самостоятельной работы учащихся: обучающего характера, проблемного характера, индивидуальные работы для учащихся различного уровня сложности, домашние самостоятельные работы.