

Аннотация к учебному предмету «Геометрия»

Общая характеристика учебного предмета

Геометрия — один из важнейших компонентов математического образования, необходимый 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.

Цель обучения:

- развитие пространственных представлений учащихся;
- освоение способов вычисления практически важных геометрических величин;
- дальнейшее развитие логического мышления учащихся.

Задачи обучения:

- систематическое изучение свойств геометрических тел в пространстве
- формирование умения применять полученные знания для решения практических задач;
- формирование умения логически обосновывать выводы для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне;
- развитие способности к преодолению трудностей.

Рабочая программа предусматривает следующую организацию процесса обучения (в соответствии с учебным планом): в 10 классе – 68 часов, 2 часа в неделю, в 11 классе – 68 часов, 2 часа в неделю.

Рабочая программа разработана с учетом регионального этнокультурного содержания образования, в темы включен материал, касающийся истории, культуры, национальных особенностей. Данный материал представляет собой набор текстовых задач, построение графиков, диаграмм и используется на разных этапах урока.

Система уроков спланирована с учетом межпредметных связей с историей, физикой, географией, что способствует повышению образовательного уровня обучения, усилению его воспитывающих функций. Межпредметный подход используется при изучении обзорных тем, уроках, обобщающих учебный материал, вводных уроках, при изучении таких тем как «Скрещивающиеся прямые», «Теорема о трех перпендикулярах», «Задачи на построение сечений», «Симметрия в пространстве», «Сложение и вычитание векторов».

Состав УМК:

Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др. Геометрия (базовый и профильный уровни). Издательство «Просвещение», 2013-2014.

Преимущество данного УМК состоит в том, что этот учебник позволяет учащимся получить хорошее базовое образование и помогает выработать правильный взгляд на основы научного знания. Курс стереометрии базируется на сочетании наглядности и логической строгости. Опора на наглядность – непереносимое условие успешного усвоения материала, и в связи с этим большое внимание уделяется правильному изображению на чертеже пространственных фигур. Поэтому учебник содержит чертежи к каждому теоретическому факту. Кроме этого учебник содержит большое количество разнообразных

по трудности задач, что дает возможность осуществлять индивидуальный подход к учащимся, в частности, организовать работу с наиболее сильными учениками, проявляющими интерес к математике.