

Аннотация к рабочей программе по геометрии в 10 классе

Рабочая программа учебного предмета «Геометрия» составлена на основе: Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования; примерной основной образовательной программы основного общего образования; авторской программы по предмету «Геометрия» для 10 класса (авторы Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев)

Данная программа обеспечивается линией учебно-методических комплектов по геометрии для 10 класса под редакцией Л.С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова, С.Б. Кадомцева, выпускаемой издательством «Просвещение».

Цель изучения предмета «Геометрия»:

– осознание математики как единой интегрированной науки, одной из составных частей которой является геометрия; развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности; овладение геометрическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин, для продолжения обучения в высшей школе; воспитание средствами геометрии культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики и геометрии в т. ч., эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса.

Данная цель решает следующие образовательные задачи:

- продолжение содержательной линии «Геометрия»; обеспечение преемственности курсов планиметрии и стереометрии;
- изучение свойств пространственных фигур; формирование умений применять полученные знания для решения практических задач;
- создание условий для существенной дифференциации содержания обучения старшеклассников с широкими и гибкими возможностями построения школьниками индивидуальных образовательных программ;
- формирование понимания геометрии, несмотря на оперирование ею идеализированными образами реальных объектов, как важнейшей практико-ориентированной науки, знания которой необходимы во многих смежных дисциплинах и на стыке наук.
- расширение возможностей для более эффективной и дифференцированной подготовки выпускников к итоговой аттестации и освоению программ высшего образования.

Учебный предмет «Геометрия» входит в предметную область «Математические дисциплины», является обязательным для изучения в 10 классе и на его изучение отводится 70 часов в 35 учебных недель, 2 часа в неделю).

Рабочая программа содержит следующие разделы:

1. Введение. Аксиомы стереометрии и их следствия;
2. Параллельность прямых и плоскостей;
3. Перпендикулярность прямых и плоскостей;
4. Многогранники;
5. Векторы в пространстве;
6. Заключительное повторение курса геометрии 10 класса.

Предусмотрены следующие виды контроля: входной и промежуточный.