

Аннотация к рабочей программе по геометрии

Класс: 10-11

Класс	Количество часов	Программа	Учебник
10	68 часов в год (2 часа в неделю)	Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 10-11 классы. Составитель Бурмистрова Т. А. – М.: Просвещение, 2019	Геометрия: Учеб. для 10-11 кл. общеобразоват. учреждений/ Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др. - М.: Просвещение, 2019
11	66 часов в год (2 часа в неделю)	Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 10-11 классы. Составитель Бурмистрова Т. А. – М.: Просвещение, 2019	Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др., Геометрия, 10 – 11 : Учебник для общеобразовательных учреждений/. – М.: Просвещение, 2019

10 класс

Цели

- **формирование представлений** о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- **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 математическими знаниями и умениями**, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- **воспитание средствами математики культуры личности**: отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса.

Задачи

- систематизация сведений о геометрических фигурах и их свойствах на плоскости, изучение новых фигур и их свойств в пространстве;
 - расширение и систематизация общих сведений о многогранниках и телах вращения, практическое применение изученного в планиметрии при изучении свойств стереометрических тел и решении задач;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для исследования несложных практических ситуаций на основе изученных формул и свойств фигур; вычисления площадей поверхностей

пространственных тел при решении практических задач, используя при необходимости справочники и вычислительные устройства.

11 класс

Цели

- 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.

Задачи

- формирование понимания, что геометрические являются идеализированными образами реальных объектов;

- овладение языком геометрии в устной и письменной форме. Геометрическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественно- научных дисциплин;

- овладение практическими навыками использования геометрических инструментов для изображения фигур, нахождения их размеров;

- развитие логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, интуиции, необходимых для продолжения образования и для самостоятельной деятельности;

- формирование умения проводить аргументацию своего выбора или хода решения задачи;

- формирование способности строить и исследовать простейшие математические модели при решении прикладных задач, задач из смежных дисциплин.