

Аннотация к рабочей программе по геометрии 7- 9 классы

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 «Геометрии» для 7-9 классов (авторы Л.С. Атанасян, составитель Т.А.Бурмистрова).

Данная программа обеспечивается линией учебно-методических комплектов по геометрии для 7-9 классов под редакцией Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др., выпускаемой издательством «Просвещение».

Цель изучения предмета/курса «Геометрия»:

- овладение системой геометрических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
 - интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления и интуиции, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;
 - формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники; средства моделирования явлений и процессов;
 - воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимания значимости математики для научно-технического прогресса;
- Предполагается реализовать компетентностный, личностно-ориентированный, 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 деятельности
 - освоение познавательной, информационной, коммуникативной, рефлексивной компетенциями;
 - освоение общекультурной, практической математической, социально-личностной компетенциями, что предполагает:
 - *общекультурную компетентность* (формирование представлений об идеях и методах математики, о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов; формирование понимания, что геометрические формы являются идеализированными образами реальных объектов);
 - *практическую математическую компетентность* (овладение языком геометрии в устной и письменной форме, геометрическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественно-научных дисциплин; овладения практическими навыками использования геометрических инструментов для изображения фигур, нахождения их размеров);
 - *социально-личностную компетентность* (развитие логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, интуиции, которые необходимы для продолжения образования и для самостоятельной деятельности; формирование умения проводить аргументацию своего выбора или хода решения задачи; воспитание средствами математики культуры личности через знакомство с историей геометрии, эволюцией геометрических идей).

Данная цель решает следующие образовательные **задачи**:

на уровне основного общего образования задачи учебных занятий определены как закрепление умений разделять процессы на этапы, звенья, выделять характерные причинно-следственные связи, определять структуру объекта познания, значимые функциональные связи и отношения между частями целого, сравнивать, сопоставлять, классифицировать, ранжировать объекты по одному или нескольким предложенным основаниям, критериям. Принципиальное значение в рамках курса приобретает умение различать факты, мнения, доказательства, гипотезы, аксиомы

Практические (ПРЕДМЕТНЫЕ) задачи геометрии в школе – выявление практической значимости науки, ее многообразных приложений в смежных дисциплинах и повседневной деятельности людей;

Создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности

Учебный предмет «Геометрия» входит в предметную область «Естественно - математической», является обязательным для изучения в 7-9 классах и на его изучение отводится 204 часа (по 68 часов в каждом классе, 34 учебных недели). Материал курса геометрии по классам располагается следующим образом:

в 7 классе «Начальные геометрические сведения», «Треугольники», «Параллельные прямые», «Соотношения между сторонами и углами треугольника»

в 8 классе «Четырёхугольники», «Площадь», «Подобные треугольники», «Окружность»,

в 9 классе «Векторы», «Метод координат», «Соотношение между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов», «Длина окружности и площадь круга», «Движение», «Начальные сведения из стереометрии», «Об аксиомах планиметрии»

Рабочая программа содержит следующие разделы:

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета, курса.
2. Содержание учебного предмета, курса.
3. Тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности.

Предусмотрены следующие виды контроля: входной, промежуточный, итоговый, текущий.