

Аннотация учебного курса

Аннотация к рабочей программе по Геометрии 7-9 класс

1. Место учебного предмета в структуре основной образовательной программы школы.

Учебный курс геометрия включен в учебный предмет «Математика» в предметной области «Математика и статистика» учебного плана школы. Рабочая программа по геометрии для обучающихся 7-9 классов составлена на основе «Требований к результатам освоения основной образовательной программы», представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования, в соответствии с ФОП, с учётом распределённых по классам проверяемых требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования и элементов содержания, представленных в Универсальном кодификаторе по геометрии, а также на основе характеристики планируемых результатов духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, представленной в Примерной программе воспитания (одобрено решением ФУМО от 02.06.2020 г.).

Программа реализуется через учебно-методический комплекс «Геометрия, 7-9 классы» / Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и другие, АО «Издательство «Просвещение» - 2018, рекомендованный Министерством образования РФ и входящий в федеральный перечень учебников.

2. Цель изучения учебного предмета.

- формирование практических навыков выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений, развитие вычислительной культуры;
- овладение символическим языком геометрии, выработка формально оперативных математических умений и навыков применения их к решению математических и нематематических задач;
- развитие логического мышления и речи, умения логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, приводить примеры и контрпримеры, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический) для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;
- формирование представления об изучаемых понятиях и методах как важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений;
- овладение системой математических 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, интуиция, 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, понимание значимости математики для научно - технического прогресса.

Одной из основных целей изучения геометрии является развитие мышления. В процессе изучения геометрии формируются логическое и алгоритмическое мышление, а также такие качества мышления, как сила и гибкость, конструктивность и критичность. Для адаптации в современном информационном обществе важным фактором является формирование математического стиля мышления, включающего в себя индукцию и дедукцию, обобщение и конкретизацию, анализ и синтез, классификацию и систематизацию, абстрагирование и аналогию. Обучение геометрии даёт возможность школьникам научиться планировать свою деятельность, критически оценивать её, принимать самостоятельные решения, отстаивать свои взгляды и убеждения.

Срок реализации программы - три года.

3. Содержание учебного предмета.

- Простейшие геометрические фигуры и их свойства.
- Треугольники.
- Параллельные прямые. Сумма углов треугольника.
- Окружность и круг. Геометрические построения.
- Четырёхугольники.
- Подобие треугольников.
- Решение прямоугольных треугольников.
- Многоугольники. Площадь многоугольника.
- Решение треугольников.
- Правильные многоугольники.
- Декартовы координаты.
- Векторы.
- Геометрические преобразования.

4. Основные образовательные технологии.

В процессе изучения предмета используются не только традиционные технологии, методы и формы обучения, но и инновационные технологии, активные и интерактивные методы и формы проведения занятий: проектное, объяснительно - иллюстративное обучение, элементы технологии программируемого обучения.

5. Требования к результатам освоения учебного предмета.

Программа устанавливает требования к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования по геометрии на личностном, метапредметном и предметном уровнях.

6. Общая трудоемкость учебного предмета.

Количество часов в год:

7 класс - 68 ч.,

8 класс - 68 ч.,

9 класс - 68 ч.

Количество часов в неделю - 2 часа.

Общее количество часов: 204 ч.

Контрольные работы: 16 ч.

7. Формы контроля.

Текущий контроль согласно Положения о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости обучающихся по основным общеобразовательным программам.

8. Составитель.

Носарева Юлия Геннадьевна, учитель математики.