

Аннотация к рабочей программе элективного курса по геометрии (7 класс)

Программа разработана на основе:

1. Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» (№ 273-ФЗ от 29.12.2012 г.)
2. Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (Приказ Министерства образования России от 17.12.2010 г. № 1897);
3. Примерной программы основного общего образования
4. Авторской программы по геометрии для 7-9 классов (авторы – Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. – 2-е издание. – М.: Просвещение, 2009).
5. Основной образовательной программы МАОУ Сорокинской СОШ №3.

Учебный комплект:

Геометрия: учебник для 7-9 классов общеобразовательных учреждений. Геометрия. 7-9 классы, автор Л.С. Атанасян, издательство Просвещение.

Учебный план (количество часов):

7 класс- 1 час в неделю, 34 часов в год

Целями реализации рабочей программы являются:

- дальнейшее развитие логического мышления и научной интуиции для изучения и моделирования процессов и явлений в природе и технике, для адаптации в современном информационном обществе;
- совершенствование умений и навыков умственного труда: планирование своей работы, поиск рациональных путей её выполнения, критическую оценку результатов, самостоятельность в работе, умения аргументированно отстаивать свою точку зрения;
- совершенствование навыков грамотной устной и письменной речи, умения чётко, ёмко и лаконично выражать свои мысли;

Достижение поставленных целей при реализации рабочей программы предусматривает решение следующих задач:

- формирование мотивации изучения геометрии, готовность и способность обучающихся к саморазвитию, личностному самоопределению, построению индивидуальной траектории изучения предмета;
- формирование у обучающихся способности к организации своей учебной деятельности посредством освоения личностных, познавательных, регулятивных и коммуникативных универсальных учебных действий;
- формирование специфических для геометрии стилей мышления, необходимых для полноценного функционирования в современном обществе;
- освоение в ходе изучения геометрии специфических видов деятельности, таких как чтение и выполнение чертежей, анализ условия текстовых задач, построение доказательства при строгом аргументировании;
- формирование умений представлять информацию в зависимости от поставленных задач в виде таблицы, схемы, чертежа, использовать компьютерные программы, Интернет при ее обработке;

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА

1. Основные понятия геометрии. (2ч)
Начальные понятия планиметрии. Геометрические фигуры.
2. Измерение отрезков и углов. (3ч)
Отрезок, длина отрезка и ее свойства. Угол, величина угла и ее свойства. Решение задач.
3. Треугольник. Высота, биссектриса и медиана треугольника. (3ч)
Треугольник. Равенство отрезков, углов, треугольников. Определение высоты, биссектрисы и медианы треугольника.
4. Смежные и вертикальные углы. (4ч)
Определение смежных и вертикальных углов и их свойства. Решение задач.
5. Признаки равенства треугольников. (3 ч)
Задачи с применением первого и второго признаков равенства треугольников.

6. Равнобедренный треугольник. (3ч)

Равнобедренный треугольник и его свойства. Задачи с применением свойств равнобедренного треугольника.

7. Признаки равенства треугольников. (3 ч)

Задачи с применением третьего признака равенства треугольников.

8. Признаки и свойства параллельных прямых. Сумма углов треугольника.(4ч)

Параллельные прямые. Решение задач с применением основных свойств и признаков параллельности прямых. Сумма углов треугольника. Внешний угол треугольника.

9. Соотношения между сторонами и углами треугольника (4 часа).

Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника. Неравенство треугольника.

10. Прямоугольный треугольник. (3ч)

Понятие прямоугольного треугольника. Признаки равенства прямоугольных треугольников. Решение задач с применением признаков прямоугольных треугольников.

11. Основные задачи на построение циркулем и линейкой. (2 ч)

Построение треугольника с данными сторонами. Построение угла, равного данному.

Построение биссектрисы угла. Деление отрезка пополам. Построение перпендикулярной прямой.