



**Администрация города Нижнего Новгорода
департамент образования
муниципальное бюджетное образовательное учреждение Лицей № 40**

603006, г. Нижний Новгород, ул. Варварская д. 15 а, тел.: 433-19-49 факс: 4 33-21-61,
e-mail: lycee40adm@mail.ru <http://www.lic40nn.edusite.ru/>

Рассмотрено
на заседании МО
Протокол № 7
от 16.06.2014
Председатель МО
_____ /И.В. Антипова/

Принято
на заседании НМС
Протокол № 7
от 16.06.2014
Председатель НМС
_____ /Н.Г. Малкова/

Утверждаю
Директор МБОУ Лицей №40
_____/Н.С. Умнова/
Приказ № 049 от 01.09.2014

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ
«ГЕОМЕТРИЯ»
(7 класс)**

Количество часов в неделю- 3 часа
Количество часов в год – 105 часов

Авторы:
Малкова Н.Г., Антипова И.В.,
Дудкина Т.Г., Великанова С.Ю.,
Кожевникова Т.С., Кузнецова Ю.А.

2014 год

Пояснительная записка

Рабочая программа по геометрии для 7 класса составлена на основе авторской программы «Математика. 5-11 классы», в соответствии федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования.

Авторы учебной программы по Математике предлагают собственный подход в части структурирования учебного материала, определения последовательности изучения этого материала, а также путей формирования системы знаний, умений и способов деятельности, развития и социализации учащихся. При этом данная программа содействует сохранению единого образовательного пространства, не сковывая творческой инициативы учителей, предоставляет широкие возможности для реализации различных подходов к построению учебного курса.

Представленная учебная программа является повышенной, учитывающей требования государственных образовательных стандартов, согласуется с содержанием учебных программ по другим учебным предметам. Программа предназначена для школы с углубленным изучением математики.

При разработке данной программы учитывался опыт коллектива учителей математики МОУ Лицей № 40 с 1961 года, когда школа имела статус физико-математического учебного заведения. Этот опыт, а также социальный заказ учредителей и общества позволил сделать выводы о необходимости корректировки этой программы и ее тесной привязки к программе по физике, что и реализовано в лицее.

Особенности программы по геометрии 7 класса : Глава 1 «Простейшие геометрические фигуры на плоскости. Измерение и сравнение отрезков и углов» перенесена из 7 класса в 6 класс. Тема «Четырехугольники» из 8 класса перенесена в 7 класс, что позволило разгрузить курс геометрии 8 класса и увеличить количество часов на темы «Решение прямоугольных треугольников», «Метрические соотношения в окружности», «Векторы».

Цели и задачи:

- развитие логического и критического мышления, культуры речи;
- воспитание качеств личности, обеспечивающих способность принимать самостоятельные решения;
- развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей;
- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе или иных ОУ, изучения смежных дисциплин;

- создание фундамента для развития математических способностей и механизмов мышления, формируемых математической деятельностью.

Содержание обучения

Векторы

Понятие вектора. Равенство векторов. Откладывание вектора от данной точки. Сумма двух векторов. Законы сложения. Правило параллелограмма. Сумма нескольких векторов. Вычитание векторов. Правило вычитания. Умножение вектора на число. Законы умножения (без доказательств). Выражение вектора через два заданных неколлинеарных вектора. Проекция вектора на координатные оси. Координаты вектора.

Треугольники

Основные элементы треугольника. Перпендикуляр к прямой. Медианы, биссектрисы, высоты. Первый признак равенства треугольников. Свойства равнобедренного треугольника. Второй признак равенства треугольников. Третий признак равенства треугольников. Решение задач на применение признаков равенства треугольников.

Основные задачи на построение.

Параллельные прямые

Параллельные прямые. Признаки параллельности прямых. Практические способы построения параллельных прямых. Аксиома параллельности прямых и ее следствия.

Свойства параллельности прямых. Решение задач на применение свойств и признаков параллельности прямых. Решение задач на применение свойств и признаков параллельности прямых.

Соотношения между сторонами и углами треугольника

Сумма углов треугольника. Теоремы о соотношениях между сторонами и углами треугольника. Неравенство треугольника. Некоторые свойства прямоугольных треугольников. Признаки равенства прямоугольных треугольников. Расстояние от точки до прямой. Перпендикуляр и наклонные. Расстояние между параллельными прямыми.

Построение треугольников по трем элементам.

Четырехугольники

Многоугольники. Параллелограмм, его свойства и признаки.

Теорема Фалеса и ее применение. Прямоугольник, ромб, квадрат.

Решение задач по теме «Четырехугольники».

Трапеция. Свойства и признаки равнобедренной трапеции.

Планирование учебного материала

	Тема	Кол-во часов
1	Векторы	14
2	Треугольники	22
3	Параллельные прямые	14
4	Соотношение между сторонами и углами	22

	треугольника	
5	Четырехугольники	15