

## Аннотация к рабочей программе по геометрии для 7-9 классов.

Данная рабочая программа по геометрии ориентирована на учащихся 7 - 9 классов и реализуется на основе следующих документов:

1. Федерального компонента государственного стандарта основного общего образования 2004 г.
2. Сборника рабочих программ по геометрии, составитель Бурмистрова Т.А., М.: Просвещение, 2009 г.

Изучение предмета направлено на достижение следующих **целей**:

- **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.

В курсе геометрии 7-го класса расширяются сведения о геометрических фигурах. На начальном этапе основное внимание уделяется двум аспектам: понятию равенства геометрических фигур (отрезков и углов) и свойствами измерения отрезков и углов. Главное место занимают признаки равенства треугольников. Формируются умения выделять равенство трех соответствующих элементов данных треугольников и делать ссылки на изученные признаки. Особое внимание уделяется доказательству параллельности прямых с использованием соответствующих признаков. Теорема о сумме углов треугольника позволяет получить важные следствия, что существенно расширяет класс решаемых задач. Серьезное внимание уделяется формированию умений рассуждать, делать простые доказательства, давать обоснования выполняемых действий. Параллельно закладываются основы для изучения систематических курсов стереометрии, физики, химии и других смежных предметов.

В курсе геометрии 8-го класса продолжается решение задач на признаки равенства треугольников, но в совокупности с применением новых теоретических факторов. Теореме о сумме углов выпуклого многоугольника позволяет расширить класс задач. Формируются практические навыки вычисления площадей многоугольников в ходе решения задач. Особое внимание уделяется применению подобия треугольников к доказательствам теорем и решению задач. Даются первые знания о синусе, косинусе и тангенсе острого угла прямоугольного треугольника. Даются учащимся систематизированные сведения об окружности и её свойствах, вписанной и описанной окружностях.

В курсе геометрии 9-го класса формируется понятие вектора. Особое внимание уделяется выполнению операций над векторами в геометрической форме. Учащиеся дополняют знания о треугольниках сведениями о методах вычисления элементов произвольных треугольников, основанных на теоремах синусов и косинусов. Даются систематизированные сведения о правильных многоугольниках, об окружности, вписанной в правильный многоугольник и описанной. Особое место занимает решение

задач на применение формул. Даются первые знания о движении, повороте и параллельном переносе.

#### **Место предмета в федеральном базисном учебном плане.**

Согласно федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации на изучение геометрии в 7 классе отводится 50 часов из расчёта 2 часа в неделю. На изучение курса в соответствии с программой Бурмистровой Т. А. «Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 7-9 классы. М.: Просвещение, 2009» (первый вариант планирования) отводится 50 часов (со второй четверти 2 часа в неделю). Планирование учебного материала по геометрии рассчитано на 52 учебных часа согласно календарно-тематическому планированию на 2013-14 учебный год. Дополнительные 2 часа используется в резерве.

Согласно федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации на изучение геометрии в 8 и 9 классе отводится по 68 часов из расчёта 2 часа в неделю. На изучение курса в соответствии с программой Бурмистровой Т. А. «Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 7-9 классы. М.: Просвещение, 2009 . отводится так же 68 часов (2 часа в неделю). Планирование учебного материала по геометрии рассчитано на 70 учебных часов согласно календарно-тематическому планированию на 2013-14 учебный год. Дополнительные 2 часа используется в резерве.

#### **Изменения, внесенные в авторскую учебную программу и их обоснование**

В начале учебного года данной Рабочей программой предусмотрено повторение материала в 8 и 9 классах в объёме 2 часов (2 часа взяты из уроков повторения). В связи с этим, изменено соотношение часов на раздел « Итоговое повторение» вместо предложенных в авторской программе для 8 класса 4 часов, в рабочей программе отводится 2 часа, а для 9 класса 9 часов, в рабочей программе отводится 7 часов.

#### **Учебно – методический комплект:**

Программа для общеобразовательных учреждений « Геометрия 7-9 классы». Под редакцией Т.А. Бурмистровой, Москва «Просвещение», 2009г, 125стр

1. Учебник : Л. С. Атанасян и др. « Геометрия 7-9», Москва «Просвещение», 2011.