

Аннотация к рабочей программе «Геометрия»

Рабочая программа по геометрии для обучающихся 7-9 классов составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования; примерной программы «Геометрия. Программы общеобразовательных учреждений. 7–9 классы / [составитель Т. А. Бурмистрова]. – М. : Просвещение, 2016».

Рабочая программа ориентирована на использование учебников УМК Л.С.Атанасяна и др.: Геометрия: 7—9 кл. / Л.С. Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев и др. — М.: Просвещение, 2013-2017.

Геометрия является одним из опорных школьных предметов. Геометрические знания умения необходимы для изучения других школьных дисциплин (физика, география, химия, информатика и др.).

Одной из основных целей изучения геометрии является развитие мышления, прежде всего формирование абстрактного 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.

Содержание курса геометрии в 7-9 классах представлено в виде следующих содержательных разделов: «Геометрия», «Геометрические фигуры», «Измерение геометрических величин», «Геометрия в историческом развитии».

Значительное внимание в изложении теоретического материала курса уделяется его мотивации, раскрытию сути основных понятий, идей, методов. Обучение построено на базе теории развивающего обучения, что достигается особенностями изложения теоретического материала и упражнениями на сравнение, анализ, выделение главного, установление связей, классификацию, доказательство, обобщение и систематизацию. Особо акцентируются содержательное раскрытие математических понятий, толкование сущности математических методов и области их применения, демонстрация возможностей применения теоретических знаний для решения разнообразных задач прикладного характера. Осознание общего, существенного является основной базой для решения упражнений. Важно приводить детальные пояснения к решению типовых упражнений. Этим раскрывается суть метода, предлагается алгоритм или эвристическая схема решения упражнений определённого типа.

Согласно учебному плану школы на 2019-2020 учебный год, на изучение геометрии с 7 по 9 класс отводится 2- 3 часов в неделю. Увеличение количества часов до 3 часов в неделю направлено на совершенствование у учащихся для использования разнообразных форм организации учебного процесса, внедрения современных методов обучения и педагогических технологий в соответствии с уровнем обучаемости и уровнем обученности класса.