

Аннотация к рабочей программе по внеурочной деятельности «Решение задач повышенной сложности по геометрии»
7 класс

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Решение задач повышенной сложности по геометрии» для 7-9 классов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования и УМК под редакцией В.В. Прасолова (изд. «Просвещение»).

Программа курса «Решение задач повышенной сложности по геометрии» имеет практико-ориентированную направленность - для учащихся создаются условия, позволяющие решать учебно-познавательные и учебно-практические задачи на содержании смежных с математикой учебных предметов.

Изучение всех предметов естественнонаучного цикла взаимосвязано с математикой. Математика дает учащимся систему знаний и умений, необходимых в повседневной жизни и трудовой деятельности человека, а также важных для изучения смежных дисциплин. На основе знаний по математике у учащихся формируются общепредметные расчетно-измерительные умения.

При решении задач из физики, химии, географии, экономике раскрывается практическое применение получаемых учащимися математических знаний и умений, что способствует формированию у учащихся научного мировоззрения, представлений о математическом моделировании как обобщенном методе познания мира, а также позволяет наполнить конкретным содержанием абстрактные математические понятия.

В рамках данного учебного предмета учащиеся получают возможность рассмотреть различные методы к решению практических задач, применяемых в различных областях науки, а также математического моделирования реальных процессов, повышение интереса учащихся к математическим знаниям.

Ценностными ориентирами содержания курса являются:

- расширение и углубление знаний обучающихся по геометрии,
- развитие интереса обучающихся к математике,
- формирование пространственного мышления,
- формирование математического кругозора, логического мышления, исследовательских умений обучающихся,
- воспитание настойчивости, инициативы,
- развитие наблюдательности, умения нестандартно мыслить.
- формирование навыков использования соответствующего математического аппарата при решении задач,
- расширение представлений обучающихся об идеях и методах математики, о математике как форме описания и методе познания действительности,

- расширение понимания значимости математики для общественного прогресса.

Программа рассчитана на 35 часов, 1 час в неделю.