

Аннотация к рабочей программе «Наглядная геометрия»

Изучение наглядной геометрии в 5—6 классах осуществляется за счет вариативной части учебного плана, формируемой образовательной организацией.

Актуальность программы обусловлена ее методологической значимостью: обучающиеся должны иметь мотивацию к обучению математике, стремиться развивать свои интеллектуальные возможности и пространственное воображение. Материал создает основу математической грамотности, необходимой как тем, кто будет решать принципиальные задачи, связанные с математикой, так и тем, для кого математика не станет основой профессиональной деятельности. Знания и умения, необходимые для развития интеллекта и пространственного мышления, могут стать основой для организации научно-исследовательской деятельности.

Необходимым условием реализации данной программы является стремление развить у учащихся умение самостоятельно работать, ИКТ-компетенции, а также совершенствовать у детей навыки отстаивания собственной позиции по определенному вопросу.

Цели:

- систематизация имеющихся геометрических представлений и формирование основ геометрических знаний, необходимых в дальнейшем при изучении систематического курса в 7—9 классах;
- формирование изобразительно-графических умений и приемов конструктивной деятельности;
- развитие образного и логического мышления;
- формирование пространственных представлений, познавательного интереса, интеллектуальных и творческих способностей учащихся.

Задачи:

- усвоение геометрической терминологии и символики;
- сравнение и измерение геометрических величин;
- осмысленное запоминание и воспроизведение определений и свойств геометрических фигур и отношений;
- наблюдение геометрических форм в окружающих предметах и формирование абстрактных геометрических фигур, исходя из опыта наблюдений;
- приобретение навыков работы с различными чертежными инструментами;
- формирование потребности к логическим обоснованиям и рассуждениям;
- развитие познавательного интереса;
- воспитанию активности личности, культуры общения и нормативного поведения в социуме.

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования в основе программы лежит системно-деятельностный подход, который обеспечивает:

- формирование готовности к саморазвитию и непрерывному образованию;
- овладение универсальными учебными действиями;
- активную учебно-познавательную деятельность обучающихся;
- построение образовательного процесса с учетом индивидуальных возрастных, психологических и физиологических особенностей обучающихся.

>>.

Место учебного предмета в учебном плане

На изучение наглядной геометрии в 5—6 классах отводится 68 часов (по 34 часа в 5 и 6-ых классах по 1 часу в неделю), которые выделяются из части учебного плана, формируемой образовательной организацией.

Общая характеристика предмета

В курсе наглядной геометрии основное внимание уделяется геометрическим фигурам на плоскости и в пространстве, геометрическим величинам, понятию равенства фигур и симметрии. У учащихся формируются общие представления о геометрических фигурах, умения их распознавать, называть, изображать, измерять. Это готовит их к изучению систематического курса геометрии в 7 классе. При изучении этого курса ученики используют наблюдение, конструирование, геометрический эксперимент.