

МОУ СОШ «ДНЕВНОЙ ПАНСИОН-84»

Программа элективного курса по
черчению в 10-11 кл.

(на полугодие, 17 часов, 1 час в неделю)

«Элементы начертательной геометрии и
инженерной графики»



Автор: Абрамова Л.С.,
Учитель черчения и ИЗО

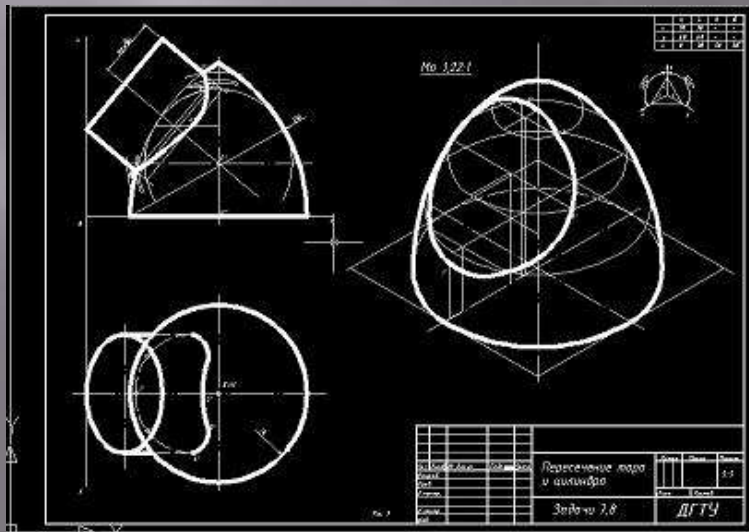
Самара 2011

- ▣ В данном курсе вы познакомитесь с основными навыками современных профессий инженерно-технического направления: инженера-технолога, архитектора, дизайнера и т.д.
- ▣ Дизайн – проектирование, ставшее в последние годы приоритетным направлением, позволяет создавать художественно ценные изделия и архитектурные сооружения. Развитие этого направления тесно связано со знанием графического языка, позволяющего отобразить художественный образ, созданный в техническом проекте, подготовив тем самым необходимую документацию для его воплощения в материале.

- ▣ Данный курс является средством связи черчения с математикой, физикой, графические способы решения задач позволят вам использовать их в решении геометрических задач и задач с физико-техническим содержанием. Овладение программой курса позволит вам, изучив элементы начертательной геометрии, использовать её методы в будущей практической деятельности, расширит общетехнический кругозор.
- ▣ В технике чертежи являются основным средством выражения человеческих идей. Для того чтобы правильно выразить свои мысли с помощью рисунка, эскиза, чертежа требуется знание теоретических основ построения изображений геометрических объектов, их многообразия и отношения между ними, что и составляет предмет начертательной геометрии.

Цель курса

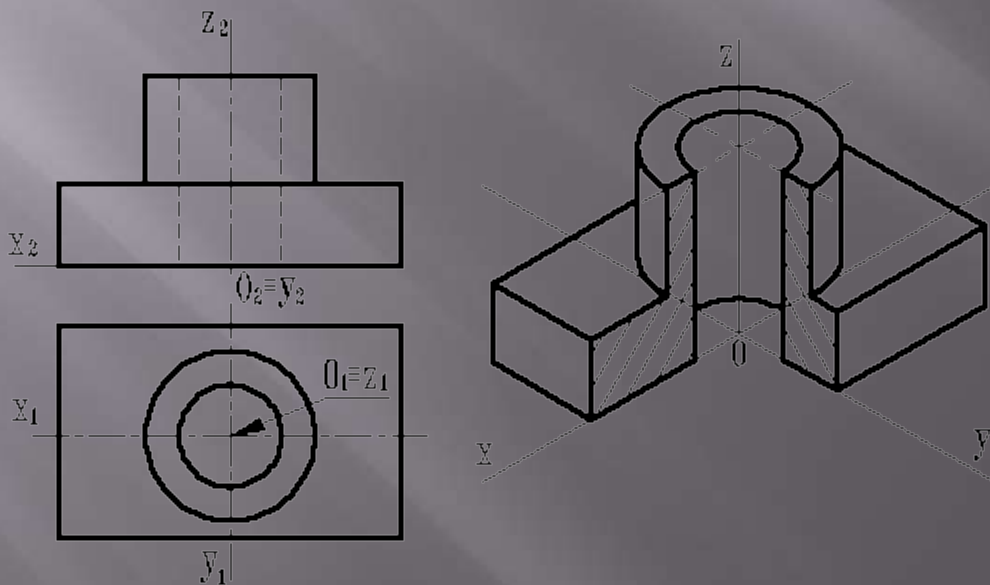
Формирование у учащихся готовности к сознательному выбору профессии;



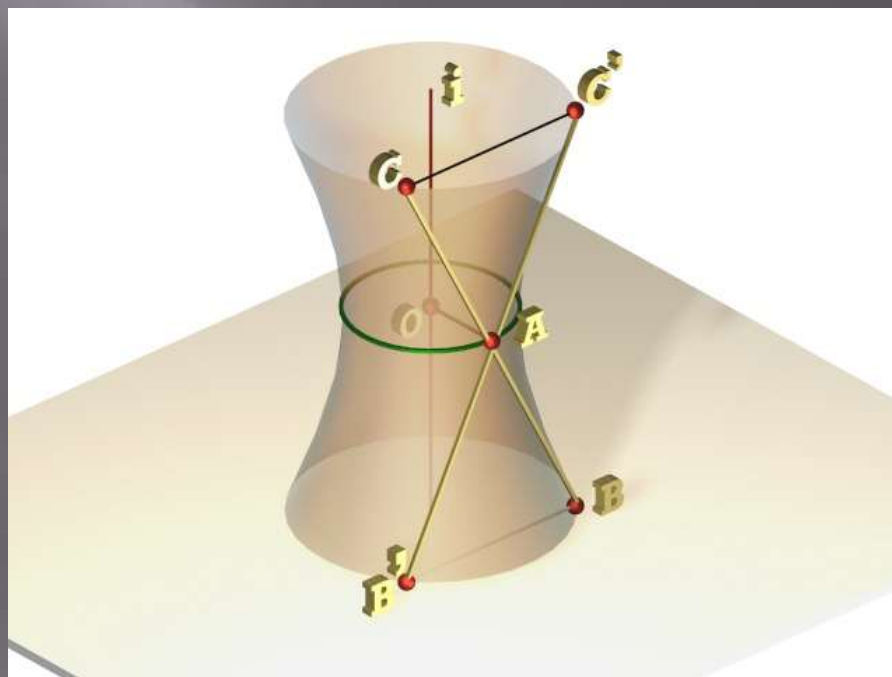
Развитие навыков правильного логического мышления и пространственного воображения

Задачи курса

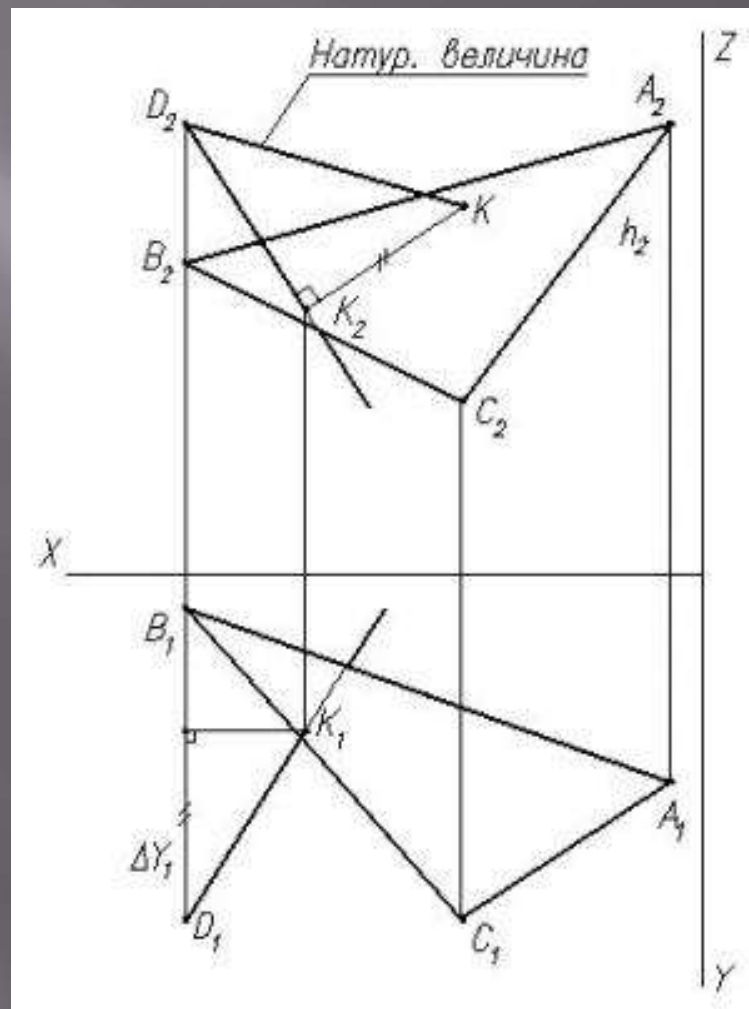
Научить выполнять простые чертежи, т.е. изображать несложные изделия на комплексном чертеже и в аксонометрических проекциях;



Научить читать чертежи, привить навыки мысленного представления форм и размеров изделий по их изображениям на чертеже;

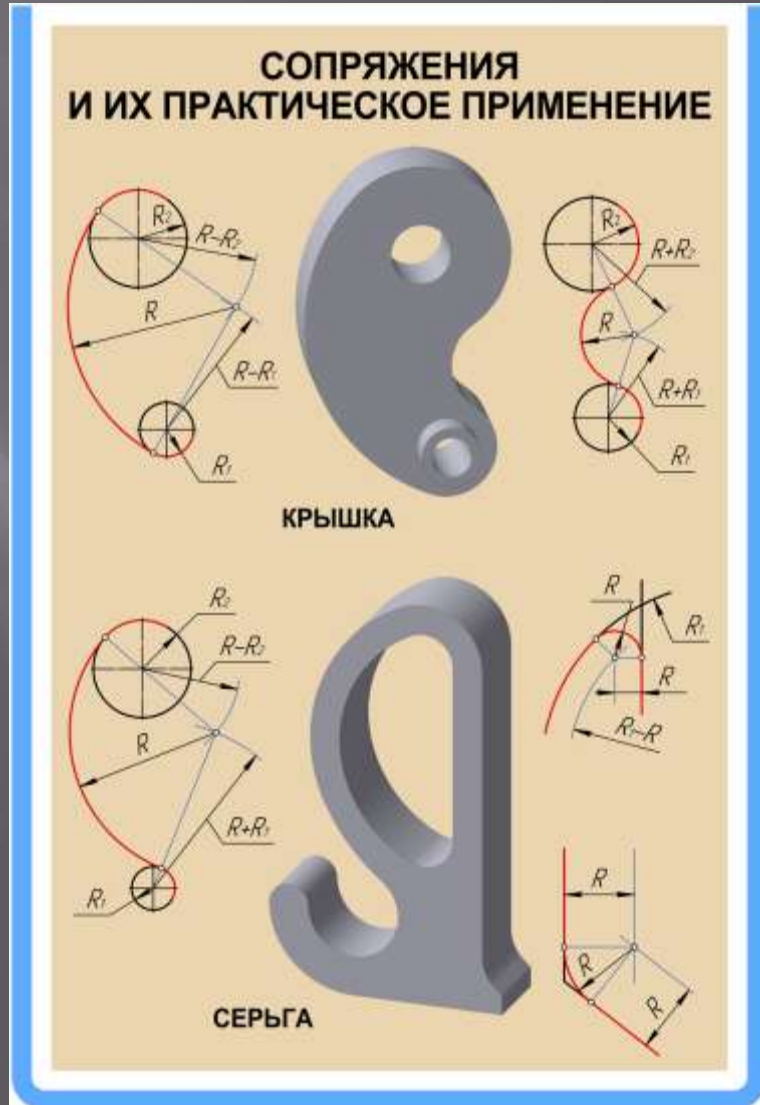


Рассмотреть графические способы решения отдельных задач, связанных с геометрическими образами и их взаимным расположением в пространстве;



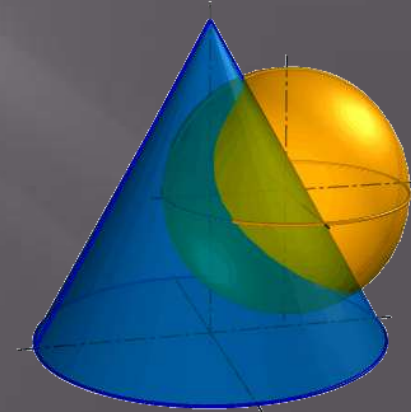
Развить навыки техники
выполнения чертежей;

Систематизация и углубление
знаний учащихся о методе
проекции и способов
построения чертежей;



Развитие пространственных представлений,
имеющих большое значение в производственной
деятельности;

Обучение учащихся некоторым навыкам
конструкторской работы;



Раскрытие потенциальных возможностей детей,
выявление их индивидуальных способностей.

