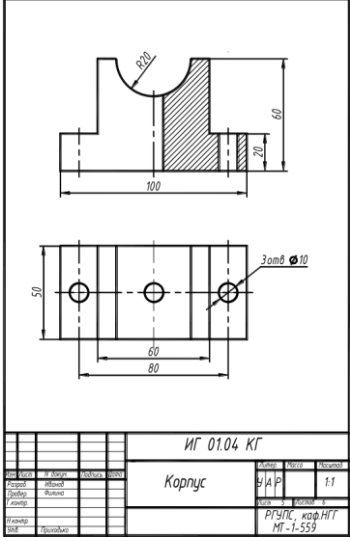


## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН РАБОТЫ КРУЖКА

Неделя	Кол. час.	Тема занятия	Содержание занятия	Пример выполнения работы
1–2	4	Рабочий стол AutoCAD. Создание нового чертежа Текст. Редактирование текста.	Знакомство с AutoCAD. Рабочий стол AutoCAD. Настройка параметров чертежа. Ввод команд: запросы и опции. Графические примитивы: Отрезок (LINE), Полилиния (PLINE). Создание стиля текста. Редактирование текста.	
3–4	4	Типы линий. Команды рисования	Ввод координат. Типы линий. Команды рисования графических примитивов Прямоугольник (RECTANG), Многоугольник (POLYGON), Окружность (CIRCLE), Дуга (ARC) и др.	
5–6	4	Команды редактирования графических примитивов	Команды редактирования графических примитивов: Сломать (BREAK), Вращать (ROTATE), Подобие (OFFSET), Фаска (CHAMFER), Зеркало (MIRROR) и др. Диалоговое окно Штриховка.	

7-8	4	Применение слоев для изображения видов детали	<p>Закрепление команд рисования и редактирования. Создание Стиля размерности (DIMSTYLE). Нанесение размеров.</p> <p>Компоновка чертежа с помощью слоев. Команда LAYER.</p>	
-----	---	---	--	---

Время проведения занятий – пятница 15.30

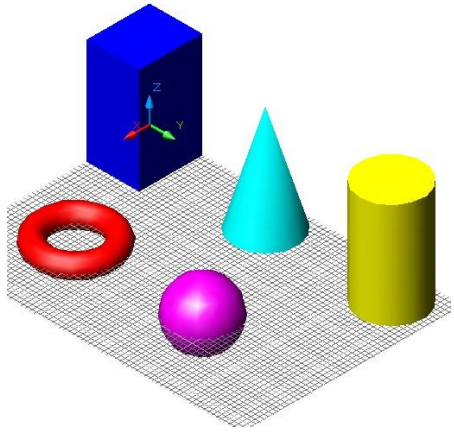
Место проведения – ауд. Б 508



Количество аудиторных часов – 16

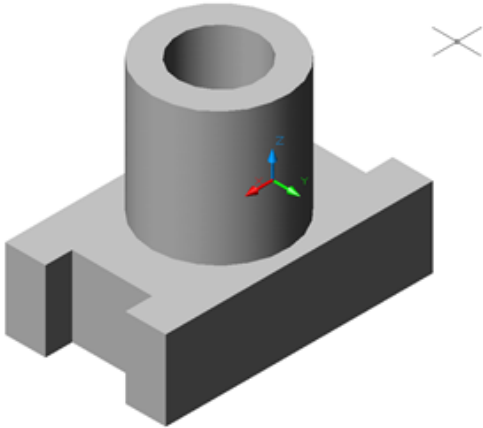
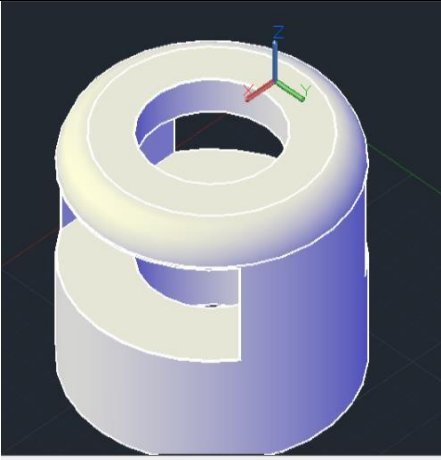
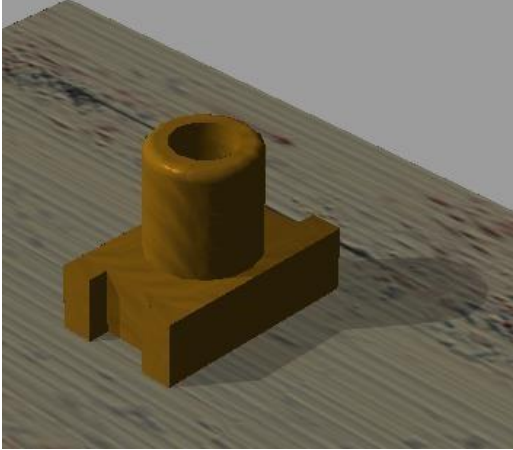
Ответственная за профильный кружок «Создание 3-D модели и их визуализация в системе AutoCAD» - к.т.н., доцент О.А. Туркеничева.

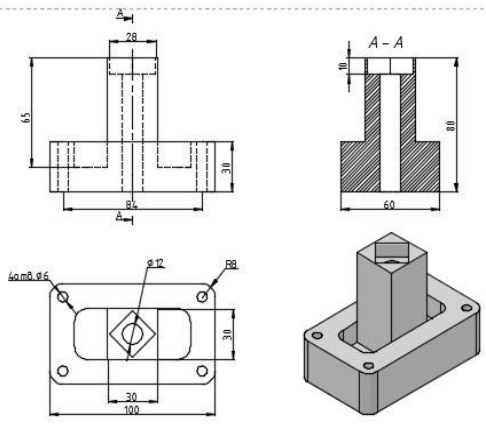
### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН РАБОТЫ КРУЖКА

Неделя	Кол. час.	Тема занятия	Содержание занятия	Пример выполнения работы
1-2	2	Средства трехмерной графики	<p>Обзор особенностей трехмерного моделирования в ство AutoCAD. Пространмодели и пространство листа. Орбита. Видовые экраны. Видовой куб. Штурвал</p> <p>Особенности ленты рабочего пространства при режиме 3D моделирования. Пользовательская система координат в трехмерных построениях.</p>	

3-4	2	Виды пространственных объектов в системе AutoCAD	Твердотельные примитивы: конус, цилиндр, сфера, ящик, клин. Построение твердотельных примитивов.	
-----	---	--	---	---

Неделя	Кол. час.	Тема занятия	Содержание занятия	Пример выполнения работы
5-6	2	Виды пространственных объектов в системе AutoCAD	Построение трехмерных деталей на основе трехмерной полилинии.	
7-8	2	Логические операции над пространственными моделями	Метод выдавливания, вращения и сдвига.	

9-10	2	Логические операции над пространственными моделями	Команды объединения и вычитания трехмерных объектов.	
<b>Неделя</b>	<b>Кол. час.</b>	<b>Тема занятия</b>	<b>Содержание занятия</b>	<b>Пример выполнения работы</b>
11-12	2	Логические операции над пространственными моделями	Применение команд 3D редактирования для выполнения трехмерного изображения.	
13-14	2	Особенности визуализации пространственных моделей	Настройка тонирования. Источники света и тени. Определение и редактирование текстуры	

15- 16	2	Создание ортогонального чертежа по пространственной модели	Настройка видовых экранов. Вывод проекций на лист. Редактирование изображения.	
-----------	---	--	--	--

Время проведения занятий – понедельник 15.30

Место проведения – ауд. Б 508

Количество аудиторных часов – 16

Заведующий кафедрой

В.М. Приходько