



Министерство образования Иркутской области  
Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Иркутской области  
«Иркутский авиационный техникум»

**Методические указания  
по выполнению самостоятельной работы  
по дисциплине  
ОП.12 Компьютерная графика  
специальности  
24.02.01 Производство летательных аппаратов**

**Иркутск, 2023**

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

\_\_\_\_\_ / /

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР



Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Букова Ольга Михайловна

## **Пояснительная записка**

Дисциплина ОП.12 Компьютерная графика входит в Общепрофессиональный цикл. Самостоятельная работа является одним из видов учебно работы обучающегося без взаимодействия с преподавателем.

### **Основные цели самостоятельной работы:**

- систематизация и закрепление теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубление и расширение теоретических знаний, формирование умений использовать справочную документацию и дополнительную литературу;
- развитие познавательных способностей и активности обучающихся, творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- формирование самостоятельного мышления;
- развитие исследовательских умений.

Особую важность приобретают умения студентов создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере; а так же знания основных приемов работы с чертежом на персональном компьютере.

### **Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:**

- Слушать, записывать и запоминать лекцию.
- Внимательно читать план выполнения работы.
- Выбрать свой уровень подготовки задания.
- Обращать внимание на рекомендуемую литературу.
- Из перечня литературы выбирать ту, которая наиболее полно раскрывает вопрос задания.
- Учиться кратко излагать свои мысли.
- Использовать общие правила написания конспекта.
- Обращать внимание на достижение основной цели работы.

### Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
<b>Раздел 5. Трехмерное моделирование в системе КОМПАС 3D</b> Тема 1. Создание трехмерной модели на базе эскизов	Построение модели детали	Построение модели детали	2

## Самостоятельная работа №1

**Название работы:** Построение модели детали.

**Цель работы:** углубление и расширение теоретических знаний, формирование умений использовать справочную документацию и дополнительную литературу.

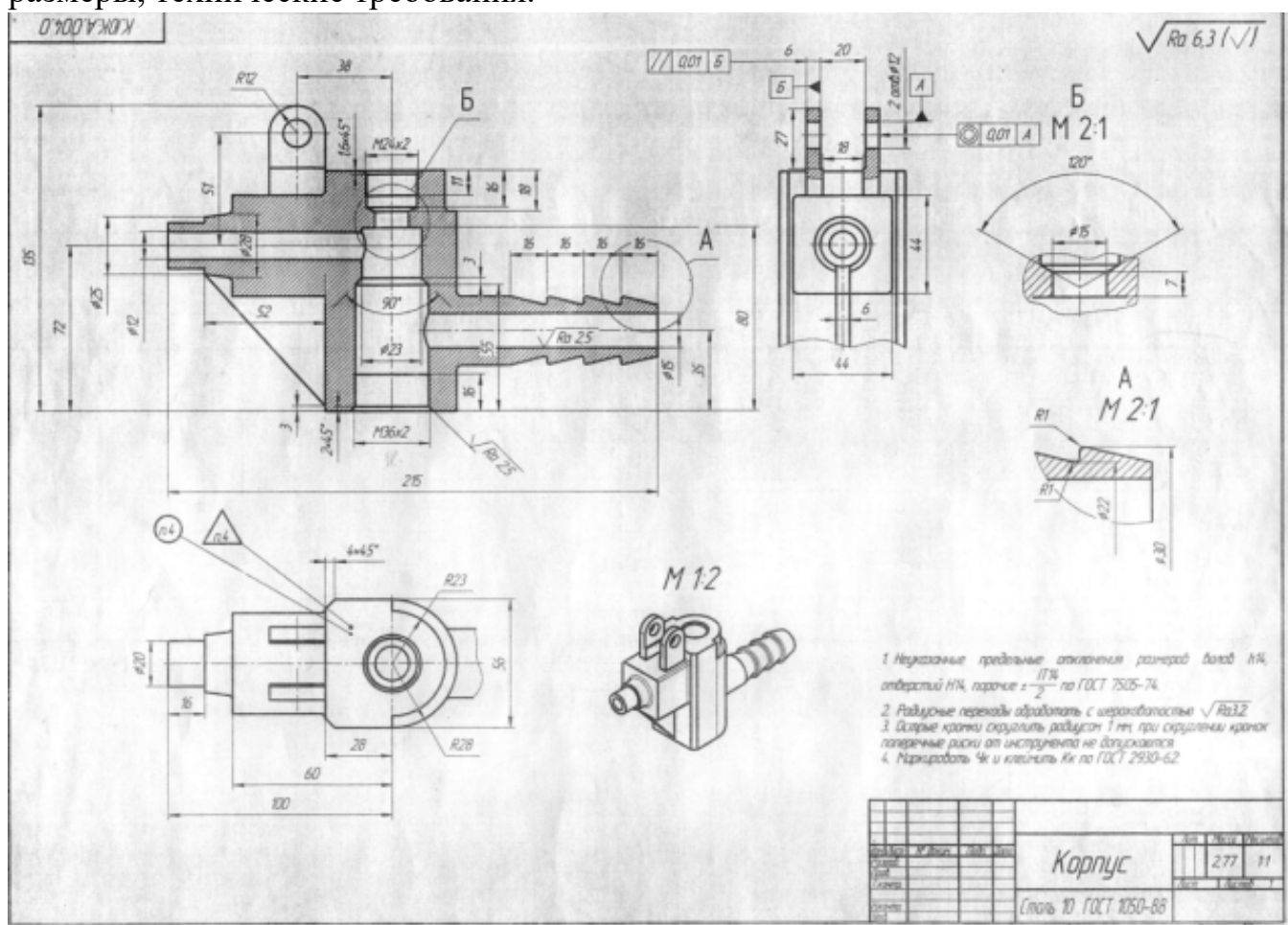
**Уровень СРС:** эвристическая.

**Форма контроля:** проверка чертежа.

**Количество часов на выполнение:** 2 часа.

**Задание:**

Дан чертеж. Построить ассоциативный чертеж выданного задания. Нанести размеры, технические требования.



### Критерии оценки:

- оценка «3» - - Соответствие геометрии модели приведенному чертежу;
- Наличие цилиндрических отверстий;
  - Рациональность выбранной последовательности построения;
  - Назначены свойства модели (наименование, обозначение, материал).
  - Построен ассоциативный чертеж с выполнением требования ГОСТов 2.305-2008 и 2.307-2011;
  - Отсутствие нарушенных ассоциативных связей с 3D моделью
  - Наличие на чертеже тех. требований.
- оценка «4» - - Соответствие геометрии модели приведенному чертежу;

- Наличие цилиндрических отверстий;
  - Рациональность выбранной последовательности построения;
  - Назначены свойства модели (наименование, обозначение, материал).
  - Построен ассоциативный чертеж с выполнением требования ГОСТов 2.305-2008 и 2.307-2011;
  - Отсутствие нарушенных ассоциативных связей с 3D моделью.
- оценка «5» -
- Соответствие геометрии модели приведенному чертежу;
  - Наличие цилиндрических отверстий;
  - Построен ассоциативный чертеж с выполнением требования ГОСТов 2.305-2008.
  - Наличие на чертеже тех. требований.