



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 |
|---|--------------------------|--------------------------|------------------|
| Раздел 5. Трехмерное моделирование в системе КОМПАС 3D 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.

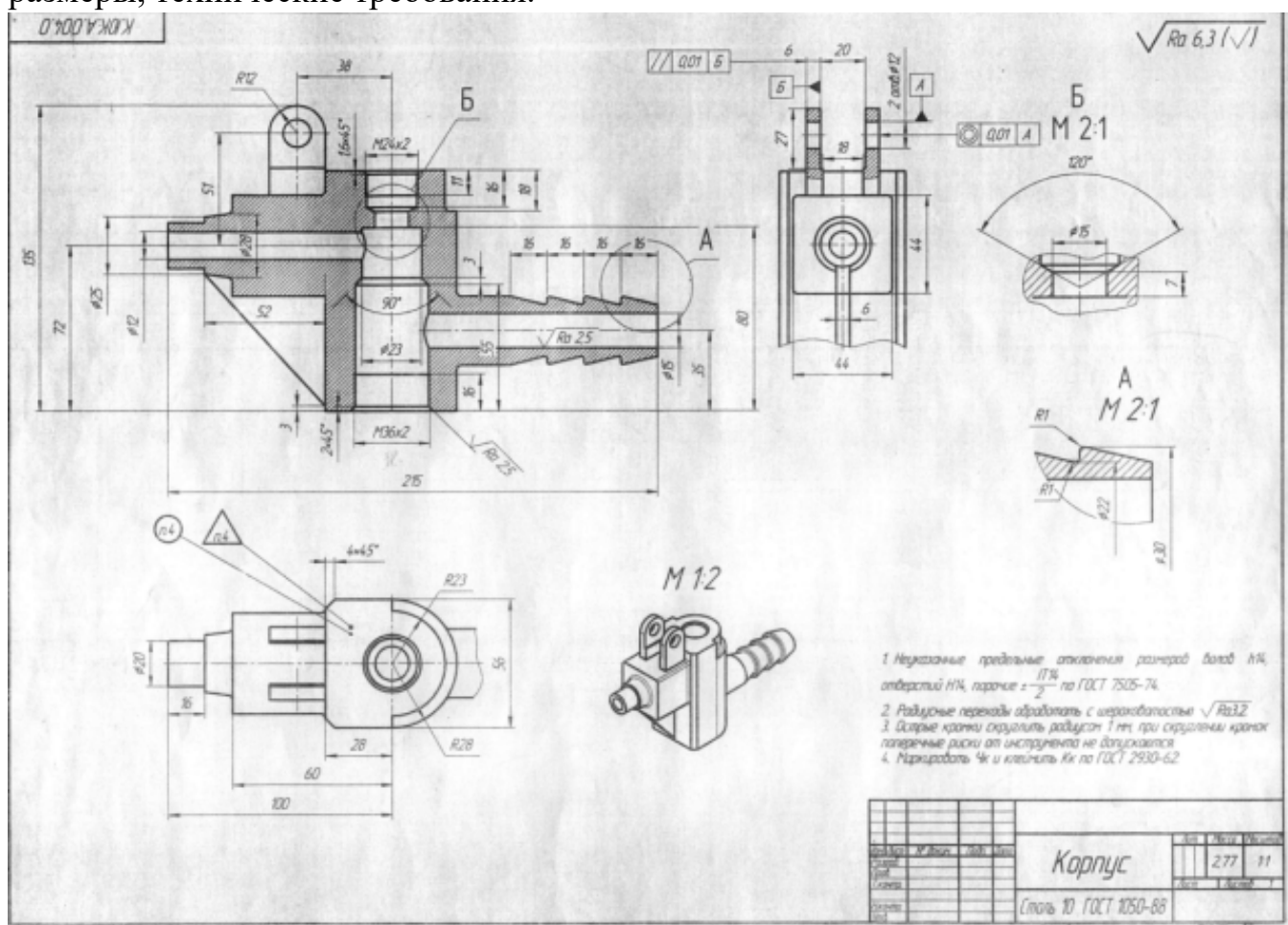
Уровень СРС: эвристическая.

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.