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.

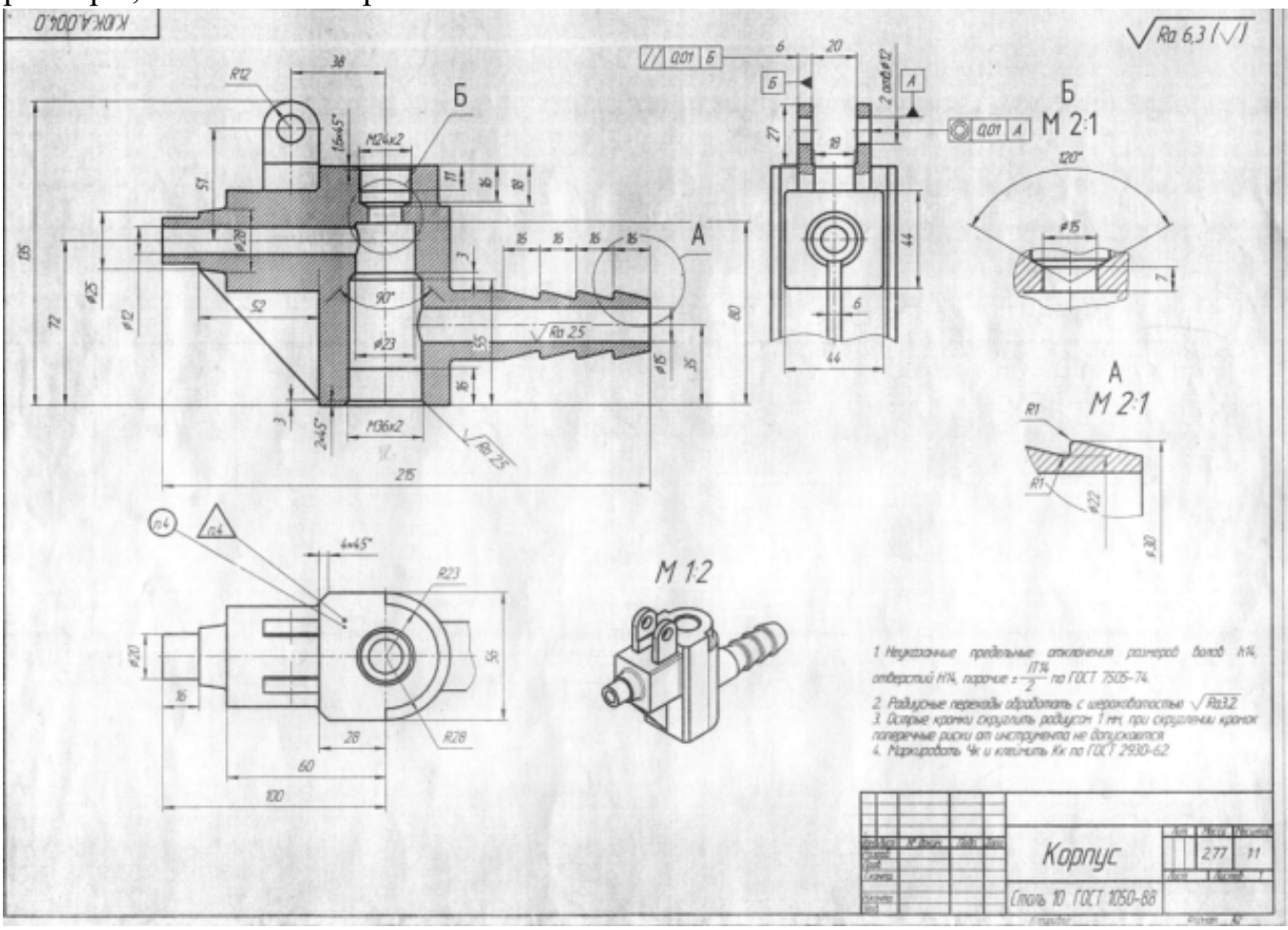
Уровень СРС: эвристическая.

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.