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

# Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине

ОП.08 Компьютерная графика

специальности

15.01.32 Оператор станков с программным управлением

**Иркутск, 2022**

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

_____ / С.Л. Кусакин /

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

_____ Е.А. Коробкова

| № | Разработчик ФИО |
|---|---|
| 1 | Букова Ольга Михайловна |

## Пояснительная записка

Дисциплина ОП.08 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

**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 4. Трехмерное моделирование в системе КОМПАС 3D** Тема 4. Стандартные крепежные изделия | Соединение деталей винтом. | Соединение деталей винтом. | 2 |

**Самостоятельная работа №1**

**Название работы:** Соединение деталей винтом..

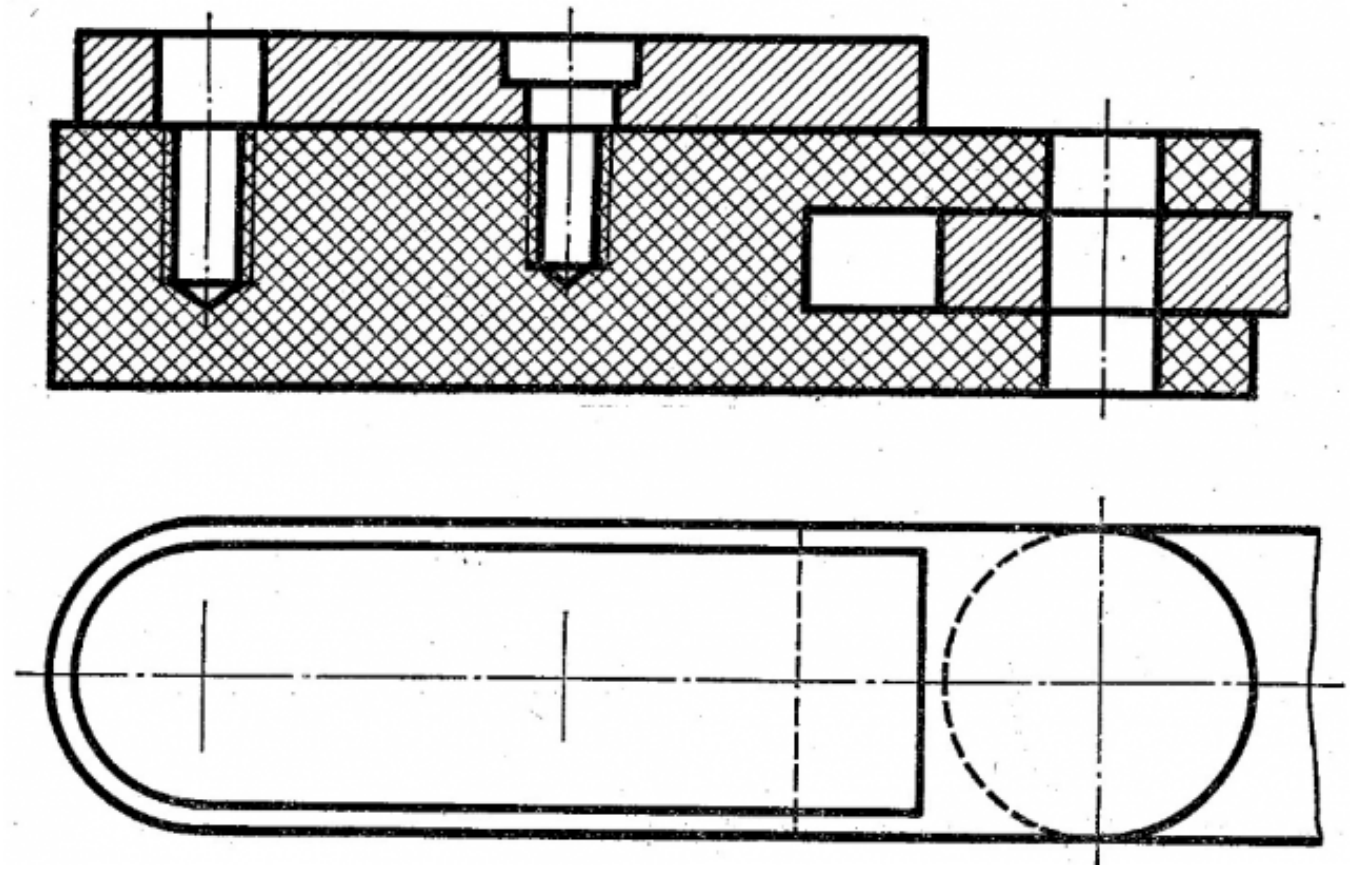
**Цель работы:** научить соединять детали винтом.

**Уровень СРС:** воспроизводящая.

**Форма контроля:** защита работы.

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

**Задание:**



Построить ассоциативный чертеж соединения деталей винтом согласно ГОСТ 1491-80. Учесть, что соединяемые детали выполнены из стали.

**Критерии оценки:**

оценка «3» -

1. Построен ассоциативный чертеж изображения соединения деталей винтом согласно своего варианта.
2. Составлена спецификация согласно ГОСТ 2.106-96.
3. Заполненина основная надпись и дополнительная графа согласно ГОСТ 2.104-2006.
4. Расставлены номера позиций.

оценка «4» -

1. Построен ассоциативный чертеж изображения соединений по размерам согласно своего варианта (ГОСТ 2.305-2008).

2. Нанесены размеры согласно ГОСТ 2.307-2011.
3. Составлена спецификация согласно ГОСТ 2.106-96.
4. Заполненина основная надпись и дополнительная графа согласно ГОСТ 2.104-2006.
5. Выбраны необходимые команд в графическом редакторе КОМПАС.
6. Расставлены номера позиций.
7. Выбор необходимых команд в графическом редакторе КОМПАС.

оценка «5» -

1. Произведен анализ графического состава изображения построений согласно ГОСТ 2.305-2008 - Изображения - виды, разрезы, сечения.
2. Построен ассоциативный чертеж изображения соединений по размерам согласно своего варианта (ГОСТ 2.305-2008).
3. Построены необходимые разрезы.
4. Нанесены размеры согласно ГОСТ 2.307-2011.
5. Составлена спецификация согласно ГОСТ 2.106-96.
6. Заполнена основная надпись и дополнительная графа согласно ГОСТ 2.104-2006.
7. Выбраны необходимые команд в графическом редакторе КОМПАС.
8. Расставлены и выровнены номера позиций.
9. Выбор необходимых команд в графическом редакторе КОМПАС.