



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

**Методические указания  
по выполнению самостоятельной работы  
по дисциплине  
ОП.01 Техническая 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.01 Техническая 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
<b>Раздел 3. Трехмерное моделирование в системе КОМПАС 3D</b> Тема 1. Создание трехмерной модели на базе эскизов	Соединение деталей винтом.	Соединение деталей винтом.	2

## Самостоятельная работа №1

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

**Цель работы:** Научить строить сборки с применением стандартных крепёжных изделий, используя менеджер библиотек. .

**Уровень СРС:** эвристическая.

**Форма контроля:** защита работы в электронном виде.

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

**Задание:**

создать сборку двух деталей винтом.

**Критерии оценки:**

оценка «3» - Собрана сборка из двух деталей винтом.

оценка «4» - Правильно собрана сборка из двух деталей винтом.

оценка «5» - Правильно собрана сборка из двух деталей винтом с нанесением всех необходимых сопряжений.