



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

**Методические указания  
по выполнению самостоятельной работы  
по дисциплине  
ОП.09 Машиностроительное черчение  
специальности  
15.02.16 Технология машиностроения**

**Иркутск, 2026**

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

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

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора



Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Верхозин Александр Станиславович

## **Пояснительная записка**

Дисциплина ОП.09 Машиностроительное черчение 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;
- развитие пространственного воображения, логического мышления;
- формирование самостоятельного мышления;
- развитие способности к сопоставлению нового и ранее изученного материала;
- 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 чётко 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 1. Машиностроительное черчение</b> Тема 2. Разъемные и неразъемные соединения деталей	Спецификация. Назначение, содержание и порядок заполнения.	Спецификация. Назначение, содержание и порядок заполнения.	2
Тема 3. Эскиз деталей и рабочий чертеж	Технические требования чертежа. Содержание и расположение технических требований.	Технические требования чертежа. Содержание и расположение технических требований.	2

## Самостоятельная работа №1

**Название работы:** Спецификация. Назначение, содержание и порядок заполнения..

**Цель работы:** Приобретение навыков разработки текстовых документов с соблюдением требований стандартов ЕСКД на сборочную единицу.

**Уровень СРС:** реконструктивная.

**Форма контроля:** Защита текстового документа.

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

**Задание:**

Заполните спецификацию согласно ГОСТ 2.106-96 и основную надпись по ГОСТ 2.104-2006 форма 2 на болтовое соединение.

**Критерии оценки:**

оценка «5» - - Составлена спецификация согласно требованиям ГОСТ 2.106-96  
- Оформлена спецификация согласно требованиям ГОСТ 2.106-96.  
- Заполнение основной надписи по ГОСТ 2.104-2006 форма 2.

1. свободно отвечать на вопросы.

оценка «4» - - Составлена спецификация согласно требованиям ГОСТ 2.106-96  
- Оформлена спецификация согласно требованиям ГОСТ 2.106-96.  
- Заполнение основной надписи по ГОСТ 2.104-2006 форма 2.

1. мелкие замечания;

2. незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.

оценка «3» - 1. спецификация выполнена небрежно;  
2. допущены неточности в составление и оформление спецификации;  
3. затруднения в ответах на вопросы.

## Самостоятельная работа №2

**Название работы:** Технические требования чертежа. Содержание и расположение технических требований..

**Цель работы:** Систематизация, закрепление, углубление и расширение полученных теоретических знаний студентов, помочь студентам увидеть и понять текстовые надписи, встречающиеся на чертежах (изучение стандарта ГОСТ 2.316-2008 ЕСКД).

**Уровень СРС:** реконструктивная.

**Форма контроля:** Проверка конспекта в тетради.

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

**Задание:**

Составьте конспект в рабочей тетради по следующим темам:

1. «Надписи, относящиеся к изображениям или отдельным элементам».

2. «Технические требования».

**Критерии оценки:**

оценка «5» - - Соответствие содержания теме.

- Глубина проработки материала.
  - Правильность и полнота использования источников.
  - использование наглядных пособий (иллюстрации, схемы и т.д.).
1. знание обучающимся изложенного материала, умение грамотно изложить тему;
  3. умение свободно беседовать, отвечать на вопросы;
  4. умение анализировать фактический материал и статистические данные.

оценка «4» - - Соответствие содержания теме.

- Глубина проработки материала.
  - Правильность и полнота использования источников.
  - использование наглядных пособий (иллюстрации, схемы и т.д.).
1. мелкие замечания;
  2. незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.

оценка «3» - 1. тема раскрыта недостаточно полно;

2. затруднения в изложении, аргументировании.