



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

**Методические указания  
по выполнению самостоятельной работы  
по дисциплине  
ОП.03 Инженерная графика  
специальности  
24.02.01 Производство летательных аппаратов**

**Иркутск, 2024**

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

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

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР



Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Каверзина Екатерина Сергеевна

## **Пояснительная записка**

Дисциплина ОП.03 Инженерная 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 студентов;
- 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 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. Оформление чертежей и геометрическое черчение</b> Тема 2. Основные сведения по оформлению чертежей	Основная надпись чертежа. Заполнение основной надписи.	Основная надпись чертежа. Заполнение основной надписи.	2
<b>Раздел 3. Машиностроительное черчение</b> Тема 4. Эскиз деталей и рабочий чертеж	Этапы выполнения эскизов и рабочих чертежей детали по эскизу. Выполнение эскиза детали с резьбой. Ознакомление с деталью. Выбор главного вида и других изображений.	Этапы выполнения эскизов и рабочих чертежей детали по эскизу. Выполнение эскиза детали с резьбой. Ознакомление с деталью. Выбор главного вида и других изображений.	2

## Самостоятельная работа №1

**Название работы:** Основная надпись чертежа. Заполнение основной надписи..

**Цель работы:** закрепление и систематизация знаний.

**Уровень СРС:** воспроизводящая.

**Форма контроля:** Оформление листа практической работы.

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

**Задание:**

1. Заполните основную надпись чертежным шрифтом по образцу. Размер шрифта во всех строках – 3,5 мм;
2. Напротив ячейки «Разраб.» напишите свою фамилию (инициалы – при необходимости), в колонке «Дата» проставьте дату, в колонке «Подпись» поставьте свою подпись ручкой;
3. Напротив ячейки «Пров.» напишите фамилию преподавателя;
4. В графе 1 напишите шифр чертежа «ИГ.01.ХХ» размером шрифта 7 мм;
5. В графе 2 напишите название чертежа «Линии чертежа», размер шрифта – 7 мм;
6. В графе 3 напишите наименование своей группы, размер шрифта – 5 мм.

					(1)		
					Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	у		1:1
Разраб.							
Пров.							
Т.контр.					Лист	Листов	1
Н.контр.					(3)		
Утв.							

Разметка для 5-миллиметровой ячейки (зеленые линии – границы шрифта 3,5 мм):

**Критерии оценки:**

оценка «5» - Правильное выполнение шрифта, соблюдение высоты шрифта, аккуратность.

оценка «4» - Правильное выполнение шрифта, несоблюдение высоты шрифта, аккуратность.

оценка «3» - Неправильное выполнение шрифта, несоблюдение высоты шрифта, аккуратность.

## Самостоятельная работа №2

**Название работы:** Этапы выполнения эскизов и рабочих чертежей детали по эскизу. Выполнение эскиза детали с резьбой. Ознакомление с деталью. Выбор главного вида и других изображений..

**Цель работы:** закрепление и систематизация знаний..

**Уровень СРС:** реконструктивная.

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

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

**Задание:**

1. Используя информационно-коммуникационные технологии и электронные ресурсы сети Интернет, найдите информацию по теме «Эскизы. Выполнение, оформление».
2. Выпишите информацию в рабочую тетрадь.
3. Оформите конспект.

**Критерии оценки:**

оценка «5» - В конспекте дано определение и назначение эскизов, подобраны примеры их применения в машиностроении, приложен эскиз.

оценка «4» - В конспекте дано определение и назначение эскизов, подобраны примеры их применения в машиностроении.

оценка «3» - В конспекте дано определение и назначение эскизов, но не приведено ни одного примера их применения в машиностроении.