



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

**Методические указания  
по выполнению самостоятельной работы  
по дисциплине  
ОП.08 Аэродинамика  
специальности  
24.02.01 Производство летательных аппаратов**

**Иркутск, 2023**

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

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

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по УР



Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Захаров Роман Николаевич

### **Пояснительная записка**

Дисциплина ОП.08 Аэродинамика входит в Общепрофессиональный цикл. Самостоятельная работа является одним из видов учебно работы обучающегося без взаимодействия с преподавателем.

#### **Основные цели самостоятельной работы:**

- формирование общих и профессиональных компетенций;
- систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений студентов;
- углубление и расширение теоретических знаний;
- формирование умений использовать нормативную, правовую, справочную и специальную литературу;
- развитие познавательных способностей и активности студентов: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- формирование самостоятельности мышления;
- развитие исследовательских умений.

Методические рекомендации помогут обучающимся целенаправленно изучать материал по теме, определять свой уровень знаний и умений при выполнении самостоятельной работы.

#### **Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:**

## Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
<b>Раздел 2. Геометрические и аэродинамические характеристики несущих и управляющих поверхностей</b> Тема 1. Геометрические характеристики основных проекций крыла	Определение геометрических параметров самолета на основе схемы летательного аппарата.	Определение геометрических параметров самолета на основе схемы летательного аппарата.	2

## **Самостоятельная работа №1**

**Название работы:** Определение геометрических параметров самолета на основе схемы летательного аппарата..

**Цель работы:** Формирование общей компетенции "Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес".

**Уровень СРС:** реконструктивная.

**Форма контроля:** Проверка реферата..

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

**Задание:**

Выполнить сравнительный анализ геометрических параметров крыла существующего самолета с другими похожими. Оформить в виде реферата по проделанной работе

**Критерии оценки:**

оценка «5» - Реферат в полной мере раскрывает тему.

оценка «4» - Реферат в достаточной форме раскрывает тему.

оценка «3» - Реферат плохо раскрывает тему.