



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

**Методические указания  
по выполнению самостоятельной работы  
по междисциплинарному курсу  
МДК.04.01 Разработка технологических процессов  
изготовления деталей и сборки конструкций авиационной  
техники с оформлением технологической документации  
при производстве летательных аппаратов  
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**

МДК.04.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей и сборки конструкций авиационной техники с оформлением технологической документации при производстве летательных аппаратов относится к ПМ.04 Техническое обеспечение производства летательных аппаратов, разработка технологических процессов и технологической документации. 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.

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

- Внимательно читать план выполнения работы.
- Выбирать свой уровень подготовки задания.
- Обращать внимание на рекомендуемую литературу.
- 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 1. Самолет как объект производства</b><br>Тема 2. Технологические характеристики летательного аппарата                                              | Определение подходов к образованию крепежных элементов сборочной единицы. | Определение подходов к образованию крепежных элементов сборочной единицы. | 2                |
| <b>Раздел 4. Типовые технологические процессы в производстве летательных аппаратов</b><br>Тема 2. Типовые технологические процессы при сборке узлов и панелей | Выполнение слесарных работ.                                               | Выполнение слесарных работ.                                               | 2                |

### **Самостоятельная работа №1**

**Название работы:** Определение подходов к образованию крепежных элементов сборочной единицы..

**Цель работы:** Систематизация и закрепление теоретических и практических знаний студентов.

**Уровень СРС:** реконструктивная.

**Форма контроля:** Проверка письменной работы.

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

**Задание:**

Выполнить практическую работу "Анализ заклепочных соединений при различных методах клепки".

**Критерии оценки:**

оценка «5» - Выполнить практическую работу, подготовить отчет без ошибок, ответить на 3 контрольных вопроса.

оценка «4» - Выполнить практическую работу, подготовить отчет без ошибок, ответить на 2 контрольных вопроса.

оценка «3» - Выполнить практическую работу, подготовить отчет с незначительными ошибками (не более 3), ответить на 2 контрольных вопроса.

### **Самостоятельная работа №2**

**Название работы:** Выполнение слесарных работ..

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

**Уровень СРС:** реконструктивная.

**Форма контроля:** Проверка письменной работы.

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

**Задание:**

Подготовить отчёт о проведении лабораторной работы в мастерской.

**Критерии оценки:**

оценка «5» - Выполнить отчет без ошибок, ответить на 3 контрольных вопроса.

оценка «4» - Выполнить отчет с ошибками, ответить на 2 контрольных вопроса.

оценка «3» - Выполнить отчет с ошибками, не ответить на вопросы.