



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

**Методические указания
по выполнению самостоятельной работы
по междисциплинарному курсу
МДК.03.03 Разработка проекта электронного макета
летательного аппарата
специальности
24.02.01 Производство летательных аппаратов**

Иркутск, 2026

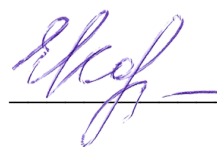
РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

_____ / /

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора



Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Захаров Роман Николаевич

Пояснительная записка

МДК.03.03 Разработка проекта электронного макета летательного аппарата относится к ПМ.03 Техническая поддержка процесса проектирования механических конструкций, узлов и агрегатов систем летательных аппаратов. 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:

- 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
Раздел 2. Разработка электронных макетов деталей и сборочных единиц Тема 1. Проектирование электронных моделей деталей	Определение деталей под усиление конструкции.	Определение деталей под усиление конструкции.	2

Самостоятельная работа №1

Название работы: Определение деталей под усиление конструкции..

Цель работы: систематизация и закрепление теоретических знаний и практических умений обучающихся.

Уровень СРС: реконструктивная.

Форма контроля: Самостоятельная работа.

Количество часов на выполнение: 2 часа.

Задание:

Выполните усиление детали добавлением других деталей для обеспечения её работы в конструктивно-силовой схеме изделия.

Критерии оценки:

- оценка «5» - Правильно определен состав деталей усиления. На усилениях выполнены необходимые ребра жесткости, скругления для компенсации нагрузок и наплывы для увеличения сечения. Учтены все минимальные размеры для обеспечения установки крепежа.
- оценка «4» - Правильно определен состав деталей усиления. На усилениях выполнены необходимые ребра жесткости, скругления для компенсации нагрузок и наплывы для увеличения сечения. Не учтены все минимальные размеры для обеспечения установки крепежа.
- оценка «3» - Правильно определен состав деталей усиления. На усилениях выполнены не все необходимые ребра жесткости, скругления для компенсации нагрузок и наплывы для увеличения сечения. Не учтены все минимальные размеры для обеспечения установки крепежа.