



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 Создание электронных моделей авиационных
изделий и их составных частей
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.03.03 Создание электронных моделей авиационных изделий и их составных частей 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:

- 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.

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
Раздел 1. Электронные конструкторские и технологические документы Тема 2. Решение производственных задач с применением электронного проектирования	Разработка теоретической поверхности детали.	Разработка теоретической поверхности детали.	2

Самостоятельная работа №1

Название работы: Разработка теоретической поверхности детали..

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

Уровень СРС: реконструктивная.

Форма контроля: Презентация на электронном носителе, публичная защита.

Количество часов на выполнение: 2 часа.

Задание:

Разработать теоретическую поверхность кессона крыла с конструктивно-силовой схемой.

Критерии оценки:

оценка «5» - Параметры ТЭМ соответствуют заданным. Начало координат установлено в левой нижней точке. КСС узла содержит необходимое количество конструктивных элементов, способных обеспечить необходимую прочность, надежность и уменьшение массы.

оценка «4» - Параметры ТЭМ соответствуют заданным. Начало координат установлено в левой нижней точке. КСС узла не содержит необходимое количество конструктивных элементов, способных обеспечить необходимую прочность, надежность и уменьшение массы.

оценка «3» - Параметры ТЭМ соответствуют заданным. КСС узла содержит только продольные или только поперечные элементы.