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

Методические указания по выполнению самостоятельной работы по междисциплинарному курсу

МДК.03.02 Проектирование узлов, агрегатов и систем летательных аппаратов, разработка конструкторской документации

специальности
24.02.01 Производство летательных аппаратов

Иркутск, 2023

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

_____ / /

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР

_____ Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Гольдварг Евгений Сергеевич

Пояснительная записка

МДК.03.02 Проектирование узлов, агрегатов и систем летательных аппаратов, разработка конструкторской документации 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. Основы строительной механики и проектирования Тема 2. Основные принципы проектирования	Расчет технологичности узла.	Расчет технологичности узла.	2
Раздел 2. Разработка механических конструкций, систем и агрегатов летательных аппаратов Тема 1. Проектирование узлов летательных аппаратов	Подбор заклёпок и расчёт заклёпочного соединения.	Подбор заклёпок и расчёт заклёпочного соединения.	2

Самостоятельная работа №1

Название работы: Расчет технологичности узла..
Цель работы: систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений студентов.
Уровень СРС: воспроизводящая.
Форма контроля: защита выполненной работы.
Количество часов на выполнение: 2 часа.
Задание:
Разработать комплект конструкторской документации для предложенной авиационной детали.
Критерии оценки:
оценка «5» - Разработать комплект конструкторской документации для предложенной авиационной детали.
оценка «4» - Разработан полный комплект конструкторской документации для предложенной авиационной детали, конструкторская документация оформлена по ЕСКД.
оценка «3» - Разработанный комплект конструкторской документации для предложенной авиационной детали и конструкторская документация, не соответствует ЕСКД по некоторым пунктам.

Самостоятельная работа №2

Название работы: Подбор заклёпок и расчёт заклёпочного соединения..
Цель работы: углубление и расширение теоретических знаний.
Уровень СРС: воспроизводящая.
Форма контроля: Групповая..
Количество часов на выполнение: 2 часа.
Задание:
Подготовить доклад на тему "Системы автоматизированного проектирования конструкторской документации".
Критерии оценки:
оценка «5» - Подготовлен доклад по теме в полном объеме, с сопровождением иллюстративного материала.
оценка «4» - Подготовлен доклад по теме в полном объеме.
оценка «3» - Подготовлен доклад по теме в полном объеме.