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

Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине

ОП.04 Техническая механика

специальности

24.02.01 Производство летательных аппаратов

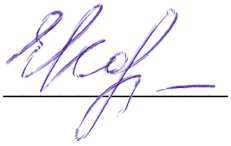
Иркутск, 2026

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

_____ / /

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора

 Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Ступина Алина Александровна

Пояснительная записка

Дисциплина ОП.04 Техническая механика входит в Общепрофессиональный цикл. Самостоятельная работа является одним из видов учебно работы обучающегося без взаимодействия с преподавателем.

Основные цели самостоятельной работы:

1. истематизация и закрепление теоретических знаний и практических умений обучающихся;
2. углубление и расширение теоретических знаний, формирование умений использовать справочную документацию и дополнительную литературу;
3. развитие познавательных способностей и активности обучающихся, творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
4. формирование самостоятельного мышления;
5. развитие исследовательских умений.

Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:

1. Слушать, записывать и запоминать лекцию.
2. Внимательно читать план выполнения работы.
3. Выбрать свой уровень подготовки задания.
4. Обращать внимание на рекомендуемую литературу. Из перечня литературы выбирать ту, которая наиболее полно раскрывает вопрос задания.
5. Учиться кратко излагать свои мысли.
6. Использовать общие правила написания конспекта.
7. Оценивать, насколько правильно понято содержание материала, для этого придумать вопрос, направленный на уяснение материала.
8. Обращать внимание на достижение основной цели работы.

Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
Раздел 1. Основы теоретической механики Тема 3. Центр параллельных сил. Центр тяжести	Центр тяжести.	Центр тяжести.	2

Самостоятельная работа №1

Название работы: Центр тяжести..

Цель работы: Изучение нового материала.

Уровень СРС: воспроизводящая.

Форма контроля: Проверка конспекта в рабочей тетради.

Количество часов на выполнение: 2 часа.

Задание:

Подберите материал и составьте конспект на тему "Центр тяжести тела". Ответьте на 5 вопросов по конспекту.

Литература: Основы технической механики ; автор: М.С.Мовнин, А.Б.Израелит, А.Г. Рубашкин.

План конспекта:

1. Определение термина центр тяжести;
2. Записать 3 метода нахоождения центра тяжести;
3. Составить эскизы к трем методам нахождения центра тяжести;
4. Записать какая точка называется центром тяжести тела;
5. Записать как определяются координаты точки центра тяжести тела.

Критерии оценки:

оценка «5» - В конспекте представлены все пункты. Студент ориентируется в материале, отвечает на вопросы.

оценка «4» - В конспекте представлены все пункты. Студент ориентируется в материале, дает ответы 3 вопроса из 5.

оценка «3» - В конспекте представлены все пункты. Студент отвечает на 1-2 вопроса, ориентируясь материалами конспекта.