



Министерство образования Иркутской области  
*ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»*

Утверждаю

Зам. директора

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2025 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2025 - 2026 учебный год

Специальности	<b>24.02.01 Производство летательных аппаратов</b>	
Наименование дисциплины	ОП.04 Техническая механика	
Курс и группа	1 курс С-25-В	
Семестр	2	
Преподаватель (ФИО)	Игнатьев Александр Николаевич	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	24	час
В том числе:		
теоретические занятия	18	час
лабораторные работы	0	час
практические занятия	6	час
курсовое проектирование	0	час
консультации	0	час
Самостоятельная работа	0	час
Проверил	Чернигов П.Н.	31.08.2025

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Теоретическая механика</b>				
<b>Тема 1.1. Статика</b>				
1-2	теория	Основные понятия и аксиомы статики. Силовой многоугольник. Проекция силы на ось. Связи их реакции. Плоская система сходящихся сил. Определение равнодействующей аналитическим и графическим способом. Условия равновесия материальных объектов. Моменты сил, момент пары сил.	<b>2</b>	
3-4	теория	Силовой многоугольник. Проекция силы на ось. Связи их реакции. Плоская система сходящихся сил. Определение равнодействующей аналитическим и графическим способом. Условия равновесия материальных объектов. Моменты сил, момент пары сил.	<b>2</b>	
5-6	теория	Плоская система произвольно – расположенных сил. Приведение силы к точке. Главный вектор, главный момент системы. Уравнения равновесия. Балочные системы. Пространственная система сил. Момент силы относительно оси.	<b>2</b>	
7	теория	Центры тяжести тел. Координаты центра тяжести.	<b>1</b>	
8	практическое занятие	Центры тяжести тел. Координаты центра тяжести.	<b>1</b>	
9-10	теория	Построение силового многоугольника. Определение проекции силы на ось.	<b>2</b>	
<b>Тема 1.2. Кинематика</b>				
11-12	теория	Механическое движение. Понятия кинематики: траектория, скорость, ускорение.	<b>2</b>	
13-14	теория	Характеристики и уравнения поступательного движения.	<b>2</b>	
15	теория	Способы задания движения объектов. Кинематика вращательного движения. Плоскопараллельное движение. Сложное движение.	<b>1</b>	
16	практическое занятие	Способы задания движения объектов. Кинематика вращательного движения. Плоскопараллельное движение. Сложное движение.	<b>1</b>	
17-18	теория	Сложное движение точки и твёрдого тела.	<b>2</b>	
19-20	практическое занятие	Кинематика поступательного, вращательного и сложного движения.	<b>2</b>	
<b>Тема 1.3. Динамика</b>				
21-22	теория	Основные понятия и законы динамики. Аксиомы динамики.	<b>2</b>	
23-24	практическое занятие	Работа силы. Трение, виды трения. Сила инерции. Принцип Даламбера. Мощность. КПД.	<b>2</b>	
Всего:			<b>24</b>	

1. [основная] Вереина Л.И. Техническая механика. : учебник для СПО / Л.И. Вереина. - 8-е изд., стер. - М. : Академия, 2012. - 224 с. - ISBN 978-5-7695-9166-2.
2. [основная] Олофинская В.П. Техническая механика: курс лекций с вариантами практических и тестовых заданий : учебное пособие / В.П. Олофинская. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Неолит, 2018. - 352 с.