



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2018 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2018 - 2019 учебный год

Специальности	24.02.01 Производство летательных аппаратов		
Наименование дисциплины	ОП.02 Техническая механика		
Курс и группа	2 курс С-17-В		
Семестр	3		
Преподаватель (ФИО)	Пашаев Денис Сохрабович		
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП	24		час
В том числе:			
теоретических занятий	4		час
лабораторных работ	5		час
практических занятий	15		час
консультаций по курсовому проектированию	0		час
Проверил	Чернигов П.Н.	31.08.2018	

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Теоретическая механика				
Тема 1.1. Статика				
1	теория	Система сходящихся сил. Определение равнодействующей системы. Условие равновесия.	1	
2-3	практическое занятие	Решение задач на тему: определение равнодействующей заданной системы сходящихся сил.	2	
4	теория	Теория моментов на плоскости. Система произвольно расположенных сил.	1	Определить суммарный момент системы сил относительно заданной точки.
5	теория	Балочные системы: определение реакций связей заданных систем сил и моментов.	1	Закончить решение задач.
Тема 1.2. Кинематика				
6	практическое занятие	Расчёт кинематических параметров движения точки.	1	Закончить решение задачи.
Тема 1.3. Динамика				
7	практическое занятие	Решение задач по методу кинетостатики.	1	
8-9	практическое занятие	Определение мощности и коэффициента полезного действия.	2	
Раздел 2. Сопротивление материалов				
Тема 2.1. Растяжение - сжатие, чистый сдвиг				
10-11	практическое занятие	Построение эпюр продольных сил и нормальных напряжений для заданного бруса.	2	
12-13	практическое занятие	Расчёты на прочность и жёсткость при растяжении-сжатии.	2	
14-15	практическое занятие	Решение комплексной задачи (растяжение, срез, смятие).	2	
16	практическое занятие	Определение осевых и полярных моментов плоских сечений.	1	
Тема 2.2. Кручение				
17	теория	Расчёты на прочность и жёсткость при кручении.	1	[1]стр.101 - 104. Выучить виды расчетов.
18-19	практическое занятие	Определение величины крутящих моментов в сечениях бруса. Построение эпюр.Расчеты на прочность при кручении. Рациональное расположение колес на валу.	2	
20-22	лабораторная работа	Определение угла закручивания и касательных напряжений в поперечном сечении круглого бруса	3	
Тема 2.3. Изгиб прямого бруса				
23-24	лабораторная работа	Определение прогибов и нормальных напряжений при изгибе.	2	
Всего:			24	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Аркуша А.И. Техническая механика: Теоретическая механика и сопротивление материалов : учебник для машиностроительных специальностей техникумов / А.И. Аркуша. - 3-е изд., доп. - М. : Высш.шк, 2003. - 352 с.
2. [дополнительная] Олофинская В.П. Техническая механика: курс лекций с вариантами

практических и тестовых заданий : учебное пособие / В.П. Олофинская. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2003. - 349 с.

3. [дополнительная] Олофинская В.П. Детали машин: краткий курс и тестовые задания : учебное пособие / В.П. Олофинская. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ФОРУМ, 2009. - 207 с.