Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора
_____ Коробкова Е.А.
«31» августа 2026 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2026 - 2027 учебный год

Специальности	**24.02.01 Производство летательных аппаратов**
Наименование	МДК.01.01 Разработка и оформление конструкторской и технической документации
Курс и группа	2 курс С-25-В
Семестр	4
Преподаватель (ФИО)	Потапова Юлия Сергеевна

Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем 108 час

В том числе:

теоретические занятия	10	час
лабораторные работы	0	час
практические занятия	10	час
курсовое проектирование	0	час
консультации	0	час
Самостоятельная работа	76	час

Проверил _____ Паутова М.В. 31.08.2026

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Разработка и оформление конструкторской документации				
Тема 1.1. Правила учета и хранения конструкторской документации				
1	теория	Учет применяемости документов.	**1**	
2	теория	Учет и хранение копий документов. Учет и хранение копий документов других организаций.	**1**	Повторить пройденный материал.
3-4	Самостоятельная работа	Виды оригиналов и копий документов. Описание видов. Анализ различия.	**2**	
Тема 1.2. Нормативы времени на разработку конструкторской документации				
5-6	Самостоятельная работа	Основные положения. Классификатор объектов конструирования. Поправочный коэффициент к нормативному времени в зависимости от формата чертежа, от типа производства, от масштаба исполнения чертежа.	**2**	
7-8	Самостоятельная работа	Организация труда.	**2**	Подготовиться к опросу по темам: Основные положения, классификатор объектов конструирования, поправочный коэффициент к нормативному времени в зависимости от формата чертежа, от типа производства, от масштаба исполнения чертежа.
9-10	Самостоятельная работа	Изучение нормативных документов.	**2**	
11	практическое занятие	Составление списка нормативных документов по охране труда и описания предназначения этих документов.	**1**	
12	практическое занятие	Составление списка нормативных документов по охране труда и описания предназначения этих документов.	**1**	
13	Самостоятельная работа	Нормативы времени на разработку конструкторской документации на стадии «Техническое предложение». Нормативы времени на разработку конструкторской документации на стадии «Эскизный проект». Нормативы времени на разработку конструкторской документации на стадии «Технический проект».	**1**	
14	Самостоятельная работа	Расчёт нормативов времени на разработку конструкторской документации на стадии "Техническое предложение".	**1**	
15	Самостоятельная работа	Расчёт нормативов времени на разработку конструкторской документации на стадии "Эскизный проект".	**1**	
16-17	Самостоятельная работа	Расчёт нормативов времени на разработку конструкторской документации на стадии "Технический проект".	**2**	
Тема 1.3. Разработка основных видов текстовой технической информации				
18	Самостоятельная работа	Основные виды технических документов согласно требованиям стандартов. Комплекса стандартов. Общие правила выполнения технических документов.	**1**	
19	Самостоятельная работа	Общие требования к текстовым документам.	**1**	

20	Самостоятельная работа	Методология создания технических текстов.	**1**	
21	практическое занятие	Методология создания технических текстов.	**1**	
Раздел 2. Разработка и оформление технической документации				
Тема 2.1. Разработка основных видов текстовой технической информации				
22	теория	Наименования и коды документов. Этапы разработки документов.	**1**	
23-25	Самостоятельная работа	Разработка и оформление текстовой технической документации на конструкторские изделия.	**3**	
26-27	Самостоятельная работа	Разработка и оформление текстовой технической документации на конструкторские изделия.	**2**	
28-30	Самостоятельная работа	Обозначение автоматизированных систем и документов.	**3**	
31	практическое занятие	Основные программные инструменты при разработке технической документации.	**1**	
32	практическое занятие	Основные программные инструменты при разработке технической документации.	**1**	
33-34	Самостоятельная работа	Общие правила выполнения технических документов.	**2**	
35-36	Самостоятельная работа	Технические условия, состав и содержание.	**2**	
37-38	Самостоятельная работа	Документы этапа разработки: ведомости и пояснительные записки.	**2**	
39-40	Самостоятельная работа	Документы этапа разработки: ведомости и пояснительные записки.	**2**	
41	теория	Схема функциональной структуры. Структурная схема комплекса технических средств.	**1**	
42	теория	Инструкции и руководства, формуляры.	**1**	
43	Самостоятельная работа	Оформление формуляра, паспорта, этикетки.	**1**	
44-45	Самостоятельная работа	Оформление формуляра, паспорта, этикетки.	**2**	
46	Самостоятельная работа	Комплект эксплуатационных документов, руководство по эксплуатации.	**1**	
47-48	Самостоятельная работа	Разработка и оформление отчетов.	**2**	
49-50	Самостоятельная работа	Разработка и оформление отчетов.	**2**	
51	практическое занятие	Разработка и оформление отчетов.	**1**	
Тема 2.2. Общие вопросы разработки текстовой технической документации				
52	теория	Основные определения и нормативные документы.	**1**	
53-54	Самостоятельная работа	Основные определения и нормативные документы.	**2**	
55-57	Самостоятельная работа	Основные виды нормативных видов документов.	**3**	
58-60	Самостоятельная работа	Жизненный цикл технической документации.	**3**	
61-62	теория	Стадии разработки технической документации.	**2**	

63-65	Самостоятельная работа	Стадии разработки технической документации.	**3**	
66-68	Самостоятельная работа	Разработка технической документации для сборки узла.	**3**	
69-70	Самостоятельная работа	Разработка пакета технической документации на сборку узла.	**2**	
71-72	практическое занятие	Оформление технической документации согласно требованиям стандартов ЕСТД и ЕСКД.	**2**	
Тема 2.3. Разработка технического задания				
73-74	Самостоятельная работа	Основа для разработки технического задания.	**2**	
75-77	Самостоятельная работа	Разновидности технического задания.	**3**	
78-80	Самостоятельная работа	Технические задания на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы.	**3**	
81-82	практическое занятие	Подготовка технического задания для деталей узла.	**2**	
83-85	Самостоятельная работа	Подготовка технического задания для деталей узла.	**3**	
86-88	Самостоятельная работа	Технические задания на автоматизированные системы.	**3**	
89	теория	Технические задания на программные изделия.	**1**	
90	теория	Технические задания на программные изделия.	**1**	
91-93	Самостоятельная работа	Виды, комплектность и стадии разработки конструкторских документов. Требования к выполнению документов.	**3**	
94-96	Самостоятельная работа	Правила учета и хранения конструкторской документации. Нормативы времени на разработку конструкторской документации.	**3**	
97-98	консультация	Разработка основных видов текстовой технической информации.	**2**	
99-100	консультация	Разработка основных видов текстовой технической информации.	**2**	
101-102	консультация	Общие вопросы разработки текстовой технической документации.	**2**	
103-104	консультация	Общие вопросы разработки текстовой технической документации.	**2**	
Раздел 3. Промежуточная аттестация				
Тема 3.1. Промежуточная аттестация				
105-108		Промежуточная аттестация	**4**	
		Всего:	108	

ИСТОЧНИКИ

1. [основная] Житомирский Г.И. Конструкция самолетов : учебник для вузов / Г.И. Житомирский. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Машиностроение, 2005. - 406 с.

2. [основная] Подружин, Е. Г. Конструкция и проектирование летательных аппаратов. Фюзеляж : учебно-методическое пособие / Е. Г. Подружин, П. Е. Рябчиков, В. М. Степанов. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2011. — 104 с. — ISBN 978-5-7782-1744-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/44946.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. [основная] Подружин, Е. Г. Конструкция и проектирование летательных аппаратов. Шасси : учебное пособие / Е. Г. Подружин, В. М. Степанов. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2014. — 68 с. — ISBN 978-5-7782-2411-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/44947.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. [основная] Задачей курса «Конструкция и проектирование летательных аппаратов» является изучение и анализ развития схем летательных аппаратов, а также основ проектирования самолетов. Изучение курса проводится на лекциях, в лаборатории, заканчивается курсовым проектированием и базируется на знании основ аэродинамики, сопротивления материалов и других общетехнических дисциплин. Для занятий в лаборатории выделены самостоятельные разделы курса: крыло, фюзеляж, шасси, оперение и управление. Они изучаются на натурных макетах современных самолетов и требуют первоначального ознакомления с техническими описаниями конструкций агрегатов. Так, в процессе подготовки к лабораторной работе студенты должны по учебнику и конспекту лекций изучить конструктивно-силовые схемы агрегатов, их работу, а при необходимости – повторить смежные вопросы общетехнических курсов. Это позволит сознательно подходить к выполнению работы и получить максимальную пользу.