



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2024 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2024 - 2025 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-23-3		
Семестр	4		
Преподаватель (ФИО)	Сидоров Юрий Александрович, Киргизова Диана Михайловна		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	68		час
В том числе:			
теоретические занятия	20		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	46		час
курсовое проектирование	0		час
консультации	0		час
Самостоятельная работа	2		час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2024		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Разработка и оформление конструкторской документации				
Тема 1.1. Виды, комплектность и стадии разработки конструкторских документов				
1	теория	Понятие графических и текстовых документов.	1	Учить конспект.
2	теория	Чертежи и их виды: чертеж общего вида, чертеж детали, электронная модель детали, сборочный чертеж, электронная модель сборочной единицы, спецификация, габаритный чертеж, монтажный чертеж, схема.	1	Подготовиться к опросу по пройденным темам.
3-4	практическое занятие	Виды и комплектность документов.	2	Изучать ГОСТы и ЕСКД.
5	теория	Стадии разработки конструкторской документации: проектная конструкторская документация, техническое предложение, эскизный проект, технический проект, рабочая конструкторская документация.	1	Сделать доклад на тему "Штампы на чертежах и их разновидности".
6	теория	Комплектность конструкторских документов: основной конструкторский документ, основной комплект конструкторских документов, полный комплект конструкторских документов.	1	Учить конспект по предыдущей теме.
7-8	практическое занятие	Стадии разработки конструкторской документации.	2	
9-10	практическое занятие	Стадии разработки конструкторской документации.	2	Подготовиться к опросу по пройденным темам.
11-12	практическое занятие	Основной и полный комплект конструкторских документов.	2	
13	практическое занятие	Основной и полный комплект конструкторских документов.	1	Подготовить доклад о видах конструкторской документации и их роль на производстве.
14	практическое занятие	Основной и полный комплект конструкторских документов.	1	
Тема 1.2. Требования к выполнению документов				
15	теория	Общие требования к выполнению документов.	1	Учить конспект.
16	теория	Чертеж общего вида.	1	Подготовиться к чтению чертежа.
17-18	практическое занятие	Чтение сборочного чертежа, чертежа детали.	2	
19	теория	Ведомость технического предложения, перечень работ, выполняемых на стадии технического предложения, пояснительная записка.	1	Продумать свое техническое предложение.
20	теория	Эскизный проект, чертеж общего вида эскизного проекта, ведомость эскизного проекта, пояснительная записка, перечень работ, выполняемых при разработке эскизного проекта.	1	Продумать свой проект.
21-22	практическое занятие	Техническое предложение, чертеж общего вида в техническом предложении.	2	Повторять конспекты. Повторить ГОСТы и ЕСТД.
23-24	практическое занятие	Техническое предложение, чертеж общего вида в техническом предложении.	2	
25-26	практическое занятие	Ведомость технического предложения, пояснительная записка, работы на стадии технического предложения.	2	

27	практическое занятие	Ведомость технического предложения, пояснительная записка, работы на стадии технического предложения.	1	Подготовиться к опросу по пройденным темам.
28	практическое занятие	Ведомость технического предложения, пояснительная записка, работы на стадии технического предложения.	1	
29-30	практическое занятие	Эскизный проект, чертеж общего вида эскизного проекта, ведомость эскизного проекта, пояснительная записка.	2	Повторить, что такое ведомость эскизного проекта. Повторить требования для ГОСТ и ЕСТД.
31-32	практическое занятие	Эскизный проект, чертеж общего вида эскизного проекта, ведомость эскизного проекта, пояснительная записка.	2	
33-34	практическое занятие	Эскизный проект, чертеж общего вида эскизного проекта, ведомость эскизного проекта, пояснительная записка.	2	
35-36	теория	Технический проект, перечень работ, выполняемых при разработке технического проекта.	2	Повторить пройденный материал.
37-38	практическое занятие	Технический проект, чертеж общего вида для технического проекта, ведомость технического проекта, пояснительная записка.	2	
39-40	практическое занятие	Технический проект, перечень работ, выполняемых при разработке технического проекта.	2	
41	практическое занятие	Технический проект, чертеж общего вида для технического проекта, ведомость технического проекта, пояснительная записка.	1	Подготовить доклад о структуре производства.
42	практическое занятие	Технический проект, чертеж общего вида для технического проекта, ведомость технического проекта, пояснительная записка.	1	
Тема 1.3. Правила учета и хранения конструкторской документации				
43	теория	Учет и хранение подлинников.	1	Учить конспект.
44	теория	Восстановление подлинников.	1	Подготовить доклад на тему "Подлинники и копии".
45	теория	Учет применяемости документов.	1	
46	теория	Учет и хранение копий документов. Учет и хранение копий документов других организаций.	1	Повторить пройденный материал.
47-48	Самостоятельная работа	Виды оригиналов и копий документов. Описание видов. Анализ различия.	2	
Тема 1.4. Нормативы времени на разработку конструкторской документации				
49	теория	Основные положения. Классификатор объектов конструирования. Поправочный коэффициент к нормативному времени в зависимости от формата чертежа, от типа производства, от масштаба исполнения чертежа.	1	

50	теория	Организация труда.	1	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.
51-52	практическое занятие	Изучение нормативных документов.	2	
53	практическое занятие	Составление списка нормативных документов по охране труда и описания предназначения этих документов.	1	
54	практическое занятие	Составление списка нормативных документов по охране труда и описания предназначения этих документов.	1	
55-56	теория	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».	2	
57-58	практическое занятие	Расчёт нормативов времени на разработку конструкторской документации на стадии "Техническое предложение".	2	
59-60	практическое занятие	Расчёт нормативов времени на разработку конструкторской документации на стадии "Эскизный проект".	2	
61-62	практическое занятие	Расчёт нормативов времени на разработку конструкторской документации на стадии "Технический проект".	2	
Тема 1.5. Разработка основных видов текстовой технической информации				
63-64	теория	Основные виды технических документов согласно требованиям стандартов. Комплекса стандартов. Общие правила выполнения технических документов.	2	
65-66	практическое занятие	Общие требования к текстовым документам.	2	
67	практическое занятие	Методология создания технических текстов.	1	
68	практическое занятие	Методология создания технических текстов.	1	
Всего:			68	

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.