



Министерство образования Иркутской области  
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю  
Заместителя директора по УР  
  
Коробкова Е.А.  
«31» августа 2024 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2024 - 2025 учебный год

Специальности	<b>24.02.01 Производство летательных аппаратов</b>		
Наименование	МДК.02.04 Разработка рабочего проекта с применением ИКТ		
Курс и группа	4 курс С-21-2		
Семестр	7		
Преподаватель (ФИО)	Киргизова Диана Михайловна		
Обязательная аудиторная нагрузка на МДК МДК		94	час
В том числе:			
теоретических занятий	10	час	
лабораторных работ	0	час	
практических занятий	54	час	
консультаций по курсовому проектированию	30	час	
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2024		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Разработка рабочего проекта сборочного приспособления с применением ИКТ</b>				
<b>Тема 1.1. Методология решения проектных задач</b>				
1-2	теория	Задачи автоматизации процесса проектирования. Распределение отдельных видов работ в фазе проектирования. Процессы проектирования.	2	
3-4	теория	Схема решения проектно-конструкторских задач с помощью средств вычислительной техники. Основные схемы решения проектно-конструкторских задач	2	
<b>Тема 1.2. Системы автоматизированного проектирования</b>				
5-6	теория	Классификация, интерфейс и основы работы в САПР. Состав и структура САПР. Компоненты САПР. Настройка системы, работа с файлами. Настройка рабочего пространства. Основные команды проектирования и редактирования.	2	
7-8	практическое занятие	Настройка САПР под выполнение задачи.	2	
9-10	практическое занятие	Отработка основных команд построения и редактирования.	2	
11-12	практическое занятие	Отработка основных команд построения и редактирования.	2	
<b>Тема 1.3. Разработка рабочего проекта</b>				
13-14	теория	Анализ конструкции сборочного узла. Конструктивно-технологические характеристики сборочного узла. Составление технических требований для сборки узла. Анализ технологичности.	2	
15-16	курсовое проектирование	Оформление задания на курсовое проектирование. Постановка задач. Планирование.	2	
17-18	курсовое проектирование	Анализ эскиза сборочного узла. Подготовка форматов чертежей. Определение теоретического контура узла и главных осей (плоскостей).	2	
19-20	курсовое проектирование	Анализ эскиза сборочного узла. Подготовка форматов чертежей. Определение теоретического контура узла и главных осей (плоскостей).	2	
21-22	теория	Анализ баз сборочного узла. Выбор вариантов состава сборочных баз и составление схемы базирования	2	
23-24	курсовое проектирование	Разработка введения и содержания рабочего проекта. Анализ конструктивно-технологических характеристик сборочного узла.	2	
25-26	курсовое проектирование	Разработка введения и содержания рабочего проекта. Анализ конструктивно-технологических характеристик сборочного узла.	2	
27-28	практическое занятие	Разработка детальных чертежей рабочего проекта.	2	
29-30	практическое занятие	Разработка детальных чертежей рабочего проекта.	2	
31-32	практическое занятие	Разработка сборочного чертежа узла рабочего проекта.	2	

33-34	практическое занятие	Разработка сборочного чертежа узла рабочего проекта.	2	
35-38	практическое занятие	Подготовка технологической документации на детали и узел рабочего проекта.	4	
39-42	курсовое проектирование	Разработка технологической документации рабочего проекта.	4	
43-46	практическое занятие	Разработка проекта сборочного приспособления для сборки узла.	4	
47-50	практическое занятие	Оформление чертежей спорочного приспособления в соответствии с требованиями ЕСКД.	4	
51-54	практическое занятие	Выполнение расчета точности сборочного приспособления.	4	
55-56	курсовое проектирование	Составление размерных цепей и расчет точности сборки сборочного узла рабочего проекта.	2	
57-60	практическое занятие	Составление разделов пояснительной записи рабочего проекта. Введение. Описание конструктивно-технологических свойств узла. Анализ технологичности узла.	4	
61-62	курсовое проектирование	Составление таблиц по определению технологичности сборочного узла рабочего проекта. Определение коэффициента технологичности.	2	
63-66	практическое занятие	Составление разделов пояснительной записи рабочего проекта. Выбор методов сборки. Составление схемы базирования. Разработка схемы сборки.	4	
67-70	курсовое проектирование	Анализ методов сборки, составление описания технологического процесса, составление схемы сборки сборочного узла рабочего проекта.	4	
71-74	практическое занятие	Составление разделов пояснительной записи рабочего проекта. Составление технических условий на проектирование сборочного приспособления. Описание сборочного приспособления.	4	
75-78	курсовое проектирование	Разработка чертежей сборочного приспособления рабочего проекта.	4	
79-82	практическое занятие	Оформление пояснительной записи рабочего проекта.	4	
83-84	курсовое проектирование	Подготовка заключения к рабочему проекту.	2	
85-88	практическое занятие	Подготовка чертежно-графической документации рабочего проекта к печати.	4	
89-90	курсовое проектирование	Подготовка документации рабочего проекта к печати.	2	
91-94	практическое занятие	Защита рабочего проекта.	4	
Всего:			94	

## ИСТОЧНИКИ

1. [основная] Григорьев В.П. Сборка клепаных агрегатов самолетов и вертолетов : учебное пособие / В.П. Григорьев. - М. : Машиностроение, 1975. - 344 с.
2. [дополнительная] Григорьев В.П. Приспособления для узлов и агрегатов самолетов и вертолетов : учебное пособие для авиационных вузов / В.П. Григорьев, Ш.Ф. Ганиханов. - М. : Машиностроение, 1977. - 140 с.
3. [дополнительная] Бойцов В.В. Сборка агрегатов самолета : учебник / В.В. Бойцов, Ш.В. Ганиханов, В.Н. Крысин. - М. : Машиностроение, 1988. - 148 с.
4. [дополнительная] Иконников А.Н. Нормирование труда в машиностроении : учебное пособие для авиационных техникумов / А.Н. Иконников, Л.Н. Баимов, А.В. Носов. - М. : Машиностроение, 1983. - 160 с.
5. [дополнительная] Технология сборки самолетов : учебник для авиационных вузов / В.И. Ершов, В.В. Павлов, М.Ф. Каширин и др.. - М. : Машиностроение, 1986. - 456 с.
6. [основная] Житомирский Г.И. Конструкция самолетов : учебник для вузов / Г.И. Житомирский. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Машиностроение, 2005. - 406 с.
7. [дополнительная] Проектирование конструкций самолетов : учебник для вузов, обучающихся по специальности / Е.С. Войт, А.И. Ендогур и др. - М. : Машиностроение, 1987. - 416 с.
8. [дополнительная] Тихомиров В.А. Основы построения самолетостроительных заводов и цехов : учебник для авиационных вузов / В.А. Тихомиров. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Машиностроение, 1975. - 472 с.
9. [дополнительная] Шульженко М.Н. Конструкция самолетов : учебник для авиационных вузов / М.Н. Шульженко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Машиностроение, 1971. - 409 с.
10. [основная] Кириакиди, С. К. Проектирование самолетов : учебное пособие / С. К. Кириакиди. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС ACB, 2019. — 115 с. — ISBN 978-5-7731-0827-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/100450.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей
11. [основная] Технология самолетостроения: Учебник для авиационных вузов/ А. А. Абивов, Н. М. Бирюков, В. В. Бойцов и др.: под ред. А. Л. Абивова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Альянс, 2021. - 552 с., ил. - ISBN 978-5-00106-195-3.