



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

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2022 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2022 - 2023 учебный год

Специальности	<b>24.02.01 Производство летательных аппаратов</b>		
Наименование	МДК.01.03 Проектирование технологических процессов, разработка технологической документации и внедрение в производство		
Курс и группа	3 курс С-20-1		
Семестр	6		
Преподаватель (ФИО)	Захаров Роман Николаевич, Гольдварг Евгений Сергеевич		
Обязательная аудиторная нагрузка на МДК МДК	60	час	
В том числе:			
теоретических занятий	10	час	
лабораторных работ	0	час	
практических занятий	30	час	
консультаций по курсовому проектированию	20	час	
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2022		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Разработка технологической документации и внедрение в производство</b>				
<b>Тема 1.1. Разработка технологической документации на авиационные узлы</b>				
1-2	теория	Разработка технологической документации на авиационные узлы	2	Подготовить доклад по различным документам, согласно ГОСТ ЕСТД
3-4	теория	Пооперационный маршрут обработки деталей и сборки изделий в процессе их изготовления и контроля по всем операциям в технологической последовательности	2	Подготовить пустую операционную карту, для работы с ней.
5-6	теория	Прогрессивное технологическое оборудование и технологическая оснастка	2	Выполнить эскиз технологической оснастки для изготовления плоской листовой детали с конструктивными элементами
7-8	курсовое проектирование	Текущий контроль по готовности конструкторской документации курсового проекта	2	Исправить недочёты в конструкторской документации курсового проекта
9-10	теория	Разработка технических заданий на проектирование технологической оснастки средней сложности, инструмента и средств механизации	2	Разработать техническое задание на проектирование формблока
11-14	практическое занятие	Разработка чертежа детали "Кронштейн", в соответствии с требованиями ЕСКД	4	Выполнить практическую работу
15-18	практическое занятие	Разработка чертежа детали из листового материала, в соответствии с требованиями ЕСКД	4	Выполнить практическую работу
19-22	практическое занятие	Разработка чертежа сборочного узла, в соответствии с требованиями ЕСКД	4	Выполнить практическую работу
23-26	практическое занятие	Разработка ЭМД заготовительно-штамповочной оснастки	4	Выполнить практическую работу
27-30	практическое занятие	Разработка чертежа заготовительно-штамповочной оснастки	4	Выполнить практическую работу
31-34	курсовое проектирование	Разработка конструктивно-технологического описания сборочного узла курсового проекта	4	Подготовить 1 часть курсового проекта на проверку
35-36	курсовое проектирование	Текущий контроль по конструктивно-технологическому описанию курсового проекта	2	Исправить недочёты по 1 части курсового проекта, приступить к 2 части
37-40	практическое занятие	Разработка технологических карт раскроя заготовок для деталей из листового материала	4	Выполнить практическую работу
41-42	практическое занятие	Расчет технологических параметров процессов изготовления заготовок	2	Выполнить практическую работу
43-44	теория	Разработка технологического процесса сборки авиационных узлов	2	Разработать маршрутную карту по сборке выданной ЭМИ
45-48	практическое занятие	Разработка технологического процесса сборки авиационного узла	4	Выполнить практическую работу
49-50	курсовое проектирование	Разработка технологического процесса сборки узла курсового проекта по СО	2	Подготовить 2 часть курсового на проверку
51-52	курсовое проектирование	Текущий контроль по разработке технологической документации курсового проекта	2	Исправить недочёты второй части и приступить к разработке 3 части курсового проекта
53-54	курсовое проектирование	Разработка технического задания на проектирование технологической оснастки средней сложности	2	Выполнить практическую работу
55-58	курсовое проектирование	Разработка технологических процессов изготовления деталей курсового проекта	4	Подготовить 3 и 4 часть на проверку

59-60	курсовое проектирование	Текущий контроль готовности курсового проекта к защите	2	Предоставить курсовой проект на проверку своему руководителю
Всего:			60	

## ИСТОЧНИКИ

1. [основная] 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.
2. [основная] Григорьев В.П. Сборка клепаных агрегатов самолетов и вертолетов : учебное пособие / В.П. Григорьев. - М. : Машиностроение, 1975. - 344 с.
3. [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.
4. [дополнительная] Бойцов В.В. Сборка агрегатов самолета : учебник / В.В. Бойцов, Ш.В. Ганиханов, В.Н. Крысин. - М. : Машиностроение, 1988. - 148 с.
5. [дополнительная] Технология самолетостроения : учебник для авиационных вузов / А.Л. Абибов, Н.М. Бирюков, В.В. Бойцов и др.; под ред. А.Л. Абибова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Машиностроение, 1982. - 551 с.
6. [дополнительная] В учебном пособии изложены основные требования к комплектности, составу и правилам оформления технологической документации, установленные стандартами ЕСТД, представлено описание разработки технологического процесса с оформлением комплекта технологической документации средствами системы автоматизированного проектирования. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по программам высшего образования по направлениям подготовки 24.03.04 Авиационное строительство, 24.03.01 Ракетные комплексы и космонавтика.