



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Заместителя директора по УР

Коробкова Е.А.
«31» августа 2022 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2022 - 2023 учебный год

Специальности	24.02.01 Производство летательных аппаратов	
Наименование	МДК.01.02 Технологии и технологическое оснащение производства летательных аппаратов	
Курс и группа	3 курс С-20-В	
Семестр	5	
Преподаватель (ФИО)	Ченских Наталья Сергеевна	
Обязательная аудиторная нагрузка на МДК МДК	26	час
В том числе:		
теоретических занятий	17	час
лабораторных работ	0	час
практических занятий	9	час
консультаций по курсовому проектированию	0	час
Проверил	Паутова М.В.	31.08.2022

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Тема 1. Технология выполнения применяемых в самолетостроении соединений				
1	практическое занятие	Образование отверстий под потайные головки заклёпок. Механизация подготовки отверстий под заклёпки	1	
2	теория	Клёпка сплошных заклёпок общего назначения. Автоматическая клёпка	1	
3	теория	Прессовая клёпка	1	
4	практическое занятие	Клёпка раскаткой. Ударная клёпка	1	
5	теория	Клёпка высокоресурсными сплошными стержневыми заклепками	1	
6	теория	Клёпка специальными и составными заклёпками. Клёпка пустотельными заклёпками. Клёпка составными заклёпками	1	
7	теория	Обеспечение и контроль качества заклёпочного шва	1	
8	практическое занятие	Расчет параметров заклепочного соединения сборочного узла	1	
9	практическое занятие	Болт-заклёпочные соединения	1	
10	теория	Герметизация соединений. Методы герметизации соединений. Поверхностный метод герметизации соединений. Внутришовный метод герметизации соединений.	1	
11	теория	Комбинированный метод герметизации соединений. Работоспособность герметичных соединений, контроль герметичности	1	
Тема 2. Проектирование, монтаж и увязка сборочной оснастки				
12	теория	Назначение сборочных приспособлений и технические требования к ним	1	
13	теория	Классификация и конструкция сборочных приспособлений	1	
14	практическое занятие	Разработка технического задания на проектирование сборочного приспособления	1	
15	теория	Прогрессивные конструктивные схемы сборочной оснастки. Упрощенное сборно-разборное приспособление для сборки панелей. Приспособление с упругим прижимом обшивок	1	
16	теория	Приспособление для групповой сборки узлов. Стапель сборки агрегата с рабочими площадками на двух уровнях	1	
17	теория	Изготовление и монтаж сборочных приспособлений	1	
18	теория	Взаимная увязка сборочных приспособлений. Основные схемы увязки деталей и оснастки	1	
19	практическое занятие	Программно-инструментальный метод увязки. Бесплазовые методы увязки	1	
20	практическое занятие	Разработка технологического процесса сборки узла на основе схемы базирования и схемы сборки	1	
Тема 3. Сборка цельнометаллических отсеков и агрегатов самолета				

21	теория	Сборка отсеков и агрегатов непанелированной конструкции	1	
22	практическое занятие	Сборка отсеков и агрегатов панелированной конструкции	1	
Тема 4. Общая сборка, контроль и невелировка самолета				
23	теория	Общая сборка планера самолёта. Контроль аэродинамических обводов планера самолёта	1	
24	практическое занятие	Нивелировка самолёта.	1	
25	теория	Лазерно-оптические методы контроля точности сборки и невелировки самолета	1	
26	теория	Итоговое занятие. Контроль освоения междисциплинарного курса	1	
Всего:			26	

ИСТОЧНИКИ

- [основная] Григорьев В.П. Сборка клепанных агрегатов самолетов и вертолетов : учебное пособие / В.П. Григорьев. - М. : Машиностроение, 1975. - 344 с.
- [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.
- [дополнительная] Технология сборки самолетов : учебник для авиационных вузов / В.И. Ершов, В.В. Павлов, М.Ф. Каширин и др.. - М. : Машиностроение, 1986. - 456 с.
- [основная] Технология самолетостроения : учебник для авиационных вузов / А.Л. Абубов, Н.М. Бирюков, В.В. Бойцов и др.; под ред. А.Л. Абубова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Машиностроение, 1982. - 551 с.
- [дополнительная] Бойцов В.В. Сборка агрегатов самолета : учебник / В.В. Бойцов, Ш.В. Ганиханов, В.Н. Крысин. - М. : Машиностроение, 1988. - 148 с.
- [дополнительная] Иконников А.Н. Нормирование труда в машиностроении : учебное пособие для авиационных техникумов / А.Н. Иконников, Л.Н. Баймов, А.В. Носов. - М. : Машиностроение, 1983. - 160 с.