



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2020 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2020 - 2021 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-18-3		
Семестр	6		
Преподаватель (ФИО)	Захаров Роман Николаевич		
Обязательная аудиторная нагрузка на МДК МДК	60	час	
В том числе:			
теоретических занятий	46	час	
лабораторных работ	0	час	
практических занятий	14	час	
консультаций по курсовому проектированию	0	час	

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2020

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Тема 1. Технология выполнения применяемых в самолетостроении соединений				
1-2	теория	Клёпка высокоресурсными сплошными стержневыми заклепками	2	
3-4	теория	Клёпка специальными и составными заклёпками. Клёпка пустотелыми заклёпками. Клёпка составными заклёпками	2	
5-6	теория	Обеспечение и контроль качества заклёпочного шва	2	
7-10	практическое занятие	Расчет параметров заклёпочного соединения сборочного узла	4	
11-12	теория	Болт-заклёпочные соединения	2	
13-14	теория	Болтовые соединения	2	
15-16	теория	Герметизация соединений. Методы герметизации соединений. Поверхностный метод герметизации соединений. Внутришовный метод герметизации соединений.	2	
17-18	теория	Комбинированный метод герметизации соединений. Работоспособность герметичных соединений, контроль герметичности	2	
Тема 2. Проектирование, монтаж и увязка сборочной оснастки				
19-20	теория	Назначение сборочных приспособлений и технические требования к ним	2	
21-22	теория	Классификация и конструкция сборочных приспособлений	2	
23-24	теория	Проектирование сборочных приспособлений	2	
25-28	практическое занятие	Разработка технического задания на проектирование сборочного приспособления	4	
29-30	теория	Прогрессивные конструктивные схемы сборочной оснастки. Упрощенное сборно-разборное приспособление для сборки панелей. Приспособление с упругим прижимом обшивок	2	
31-32	теория	Приспособление для групповой сборки узлов. Стапель сборки агрегата с рабочими площадками на двух уровнях	2	
33-34	теория	Изготовление и монтаж сборочных приспособлений	2	
35-36	теория	Взаимная увязка сборочных приспособлений. Основные схемы увязки деталей и оснастки	2	
37-38	теория	Метод объёмной увязки (МОУ)	2	
39-40	теория	Программно-инструментальный метод увязки. Бесплазовые методы увязки	2	
41-43	практическое занятие	Разработка технологического процесса сборки узла на основе схемы базирования и схемы сборки	3	
Тема 3. Сборка цельнометаллических отсеков и агрегатов самолета				
44-45	теория	Сборка отсеков и агрегатов непанелированной конструкции	2	
46-47	теория	Сборка отсеков и агрегатов панелированной конструкции	2	

48-50	практическое занятие	Агрегатная сборка	3	
Тема 4. Общая сборка, контроль и нивелировка самолета				
51-53	теория	Общая сборка планера самолёта. Контроль аэродинамических обводов планера самолёта	3	
54-55	теория	Нивелировка самолёта.	2	
56-58	теория	Лазерно-оптические методы контроля точности сборки и нивелировки самолета	3	
59-60	теория	Итоговое занятие. Контроль освоения междисциплинарного курса	2	
Всего:			60	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Григорьев В.П. Сборка клепаных агрегатов самолетов и вертолетов : учебное пособие / В.П. Григорьев. - М. : Машиностроение, 1975. - 344 с.
2. [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.
3. [дополнительная] Технология сборки самолетов : учебник для авиационных вузов / В.И. Ершов, В.В. Павлов, М.Ф. Каширин и др.. - М. : Машиностроение, 1986. - 456 с.
4. [основная] 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.
5. [дополнительная] Бойцов В.В. Сборка агрегатов самолета : учебник / В.В. Бойцов, Ш.В. Ганиханов, В.Н. Крысин. - М. : Машиностроение, 1988. - 148 с.
6. [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.
7. [основная] Кириакиди С.К. Проектирование самолетов : учебное пособие / Кириакиди С.К.. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 115 с. — ISBN 978-5-7731-0827-6. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/100450.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей