



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-В		
Семестр	5		
Преподаватель (ФИО)	Ченских Наталья Сергеевна		
Обязательная аудиторная нагрузка на МДК МДК	32		час
В том числе:			
теоретических занятий	17		час
лабораторных работ	0		час
практических занятий	15		час
консультаций по курсовому проектированию	0		час

Проверил _____ Смолянинов Д.А. 31.08.2020

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

26	теория	Сборка отсеков и агрегатов непанелированной конструкции	1	
27	практическое занятие	Сборка отсеков и агрегатов панелированной конструкции	1	
28	практическое занятие	Агрегатная сборка	1	
Тема 4. Общая сборка, контроль и невилировка самолета				
29	практическое занятие	Общая сборка планера самолёта. Контроль аэродинамических обводов планера самолёта	1	
30	практическое занятие	Нивелировка самолёта.	1	
31	практическое занятие	Лазерно-оптические методы контроля точности сборки и невилировки самолета	1	
32	теория	Итоговое занятие. Контроль освоения междисциплинарного курса	1	
Всего:			32	

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.