



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2018 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2018 - 2019 учебный год

Специальности	24.02.01 Производство летательных аппаратов		
Наименование	МДК.01.02 Технологии и технологическое оснащение производства летательных аппаратов		
Курс и группа	2 курс С-17-В		
Семестр	4		
Преподаватель (ФИО)	Ченских Наталья Сергеевна		
Обязательная аудиторная нагрузка на МДК МДК	32		час
В том числе:			
теоретических занятий	19		час
лабораторных работ	0		час
практических занятий	13		час
консультаций по курсовому проектированию	0		час

Проверил _____ Чернигов П.Н. 31.08.2018

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Тема 1. Конструктивно-технологическая характеристика планера самолета				
1	теория	Самолёт как объект сборочного производства	1	
2	теория	Технологические характеристики современного самолёта. Внешние обводы самолёта. Конструктивно-технологическое членение самолёта	1	
3	теория	Технологические разьёмы и стыки. Панелирование агрегатов, отсеков и секций.	1	
4	теория	Расположение силового набора планера самолёта	1	
5	теория	Конструктивно-эксплуатационные разьёмы	1	
6-7	практическое занятие	Выполнение анализа технологичности конструкции изделия	2	
Тема 2. Методы сборки				
8	теория	Классификация методов сборки. Сборка по базовой детали.	1	
9	теория	Сборка по разметке. Сборка по сборочным отверстиям. Сборка с базированием от поверхности каркаса	1	
10	теория	Сборка с базированием от наружной поверхности обшивки. Сборка с базированием от внутренней поверхности обшивки	1	
11	теория	Сборка по базовым отверстиям. Сборка с базированием по КФО. Базирование по отверстиям под стыковые болты (ОСБ)	1	
12-13	практическое занятие	Методы базирования при сборке конструкций самолетов	2	
14	теория	Точность и технико-экономические показатели различных методов базирования	1	
Тема 3. Типовые технологические процессы сборки узлов и агрегатов планера летательного аппарата				
15	теория	Особенности проектирования технологических процессов сборки в самолётостроении	1	
16	теория	Выбор схемы базирования и состава оснащения сборки	1	
17	теория	Требования к деталям, поступающим на сборку	1	
18-19	практическое занятие	Конструктивная компенсация погрешностей при сборке. Компенсация погрешностей при сборке механической доработкой контура деталей. Компенсация погрешностей сборки путем заполнения зазоров.	2	
20	теория	Проектирование рабочего технологического процесса	1	
21-22	практическое занятие	Составление схемы сборки узла на основе схемы базирования	2	
Тема 4. Технология выполнения применяемых в самолётостроении соединений				
23	теория	Общая характеристика применяемых в самолётостроении соединений	1	
24	теория	Технологический процесс выполнения заклёпочного соединения	1	

25	теория	Способы образования и обработки отверстий под болты и заклёпки. Сверление отверстий. Зенкерование отверстий. Развертывание отверстий	1	
26	теория	Протягивание отверстий. Упрочнение отверстий методами пластической деформации	1	
27-28	практическое занятие	Выполнение отверстий в деталях из композиционных материалов	2	
29-30	практическое занятие	Образование отверстий под потайные головки заклёпок. Механизация подготовки отверстий под заклёпки	2	
31	практическое занятие	Клёпка сплошных заклёпок общего назначения. Автоматическая клёпка	1	
32	теория	Прессовая клёпка	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.