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 2 курс С-19-В
Семестр 4
Преподаватель (ФИО) Ченских Наталья Сергеевна
Обязательная аудиторная нагрузка на МДК МДК 24 час
В том числе:
теоретических занятий 15 час
лабораторных работ 0 час
практических занятий 9 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. Конструктивно-технологическая характеристика планера самолета				
1	теория	Технологические характеристики современного самолёта. Внешние обводы самолёта.Конструктивно-технологическое членение самолёта	**1**	
2	теория	Технологические разъёмы и стыки. Панелирование агрегатов, отсеков и секций.	**1**	
3	теория	Расположение силового набора планера самолёта	**1**	
4	теория	Конструктивно-эксплуатационные разъёмы	**1**	
5-8	практическое занятие	Выполнение анализа технологичности конструкции изделия	**4**	
Тема 2. Методы сборки				
9	теория	Классификация методов сборки. Сборка по базовой детали.	**1**	
10	теория	Сборка по разметке. Сборка по сборочным отверстиям. Сборка с базированием от поверхности каркаса	**1**	
11	теория	Сборка с базированием от наружной поверхности обшивки.Сборка с базированием от внутренней поверхности обшивки	**1**	
12	практическое занятие	Методы базирования при сборке конструкций самолетов	**1**	
13	практическое занятие	Точность и технико-экономические показатели различных методов базирования	**1**	
14	теория	Текущий контроль по методам сборки авиационных изделий	**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	практическое занятие	Требования к деталям, поступающим на сборку	**1**	
18	теория	Конструктивная компенсация погрешностей при сборке. Компенсация погрешностей при сборке механической доработкой контура деталей. Компенсация погрешностей сборки путем заполнения зазоров.	**1**	
19	практическое занятие	Проектирование рабочего технологического процесса	**1**	
20	практическое занятие	Составление схемы сборки узла на основе схемы базирования	**1**	
Тема 4. Технология выполнения применяемых в самолетостроении соединений				
21	теория	Общая характеристика применяемых в самолётостроении соединений	**1**	
22	теория	Технологический процесс выполнения заклёпочного соединения	**1**	
23	теория	Протягивание отверстий. Упрочнение отверстий методами пластической деформации	**1**	

24	теория	Выполнение отверстий в деталях из композиционных материалов	**1**	
		Всего:	24	

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.