



Министерство образования Иркутской области  
*ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»*

Утверждаю  
Зам. директора по УР  
Е.А. Коробкова Коробкова Е.А.  
«31» августа 2017 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2017 - 2018 учебный год

Специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов

Наименование УД (ПМ, МДК, УП) \_\_\_\_\_  
Проектирование технологических процессов, разработка технологической документации и  
внедрение в производство

Курс и группа 3 курс С-15-1

Преподаватель (ФИО) Колесников Алексей Владимирович, Колесников Алексей Владимирович

Обязательная аудиторная нагрузка на УД (ПМ, МДК, УП) 60 час

В том числе:

теоретических занятий	<u>10</u>	час
лабораторных работ	<u>0</u>	час
практических занятий	<u>30</u>	час
консультаций по курсовому проектированию	<u>20</u>	час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2017

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Разработка технологической документации и внедрение в производство</b>				
<b>Тема 1.1. Разработка технологической документации на авиационные узлы</b>				
1-2	теория	Разработка технологической документации на авиационные узлы	2	
3-4	теория	Пооперационный маршрут обработки деталей и сборки изделий в процессе их изготовления и контроля по всем операциям в технологической последовательности	2	
5-6	теория	Прогрессивное технологическое оборудование и технологическая оснастка	2	
7-8	курсовое проектирование	Текущий контроль по готовности конструкторской документации курсового проекта	2	
9-10	теория	Разработка технических заданий на проектирование технологической оснастки средней сложности, инструмента и средств механизации	2	
11-14	практическое занятие	Разработка чертежа детали "Кронштейн", в соответствии с требованиями ЕСКД	4	
15-18	практическое занятие	Разработка чертежа детали из листового материала, в соответствии с требованиями ЕСКД	4	
19-22	практическое занятие	Разработка чертежа сборочного узла, в соответствии с требованиями ЕСКД	4	
23-26	практическое занятие	Разработка КЭМ заготовительно-штамповочной оснастки	4	
27-30	практическое занятие	Разработка чертежа заготовительно-штамповочной оснастки	4	
31-34	курсовое проектирование	Разработка конструктивно-технологического описания сборочного узла курсового проекта	4	
35-36	курсовое проектирование	Текущий контроль по конструктивно-технологическому описанию курсового проекта	2	
37-40	практическое занятие	Разработка технологических карт раскроя заготовок для деталей из листового материала	4	
41-42	практическое занятие	Расчет технологических параметров процессов изготовления заготовок	2	
43-44	теория	Разработка технологического процесса сборки авиационных узлов	2	
45-48	практическое занятие	Разработка технологического процесса сборки авиационного узла	4	
49-50	курсовое проектирование	Разработка технологического процесса сборки узла курсового проекта	2	
51-52	курсовое проектирование	Текущий контроль по разработке технологической документации курсового проекта	2	
53-54	курсовое проектирование	Разработка технического задания на проектирование технологической оснастки средней сложности	2	
55-58	курсовое проектирование	Разработка технологических процессов изготовления деталей курсового проекта	4	
59-60	курсовое проектирование	Текущий контроль готовности курсового проекта к защите	2	

## ЛИТЕРАТУРА

1. [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.
2. [основная] Григорьев В.П. Сборка клепаных агрегатов самолетов и вертолетов : учебное пособие / В.П. Григорьев. - М. : Машиностроение, 1975. - 344 с.
3. [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.
4. [дополнительная] Бойцов В.В. Сборка агрегатов самолета : учебник / В.В. Бойцов, Ш.В. Ганиханов, В.Н. Крысин. - М. : Машиностроение, 1988. - 148 с.
5. [дополнительная] 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.