



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2019 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2019 - 2020 учебный год

Специальности	24.02.01 Производство летательных аппаратов		
Наименование дисциплины	ОП.14 Заготовительно-штамповочное производство		
Курс и группа	3 курс С-17-1		
Семестр	6		
Преподаватель (ФИО)	Захаров Роман Николаевич		
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП	96		час
В том числе:			
теоретических занятий	70		час
лабораторных работ	0		час
практических занятий	26		час
консультаций по курсовому проектированию	0		час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2019		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Тема 1. Современные методы увязки и обеспечения взаимозаменяемости в ЗШП				
1-2	теория	Методы увязки и обеспечения взаимозаменяемости. Общие сведения.	2	
3-4	теория	Плазово-шаблонный метод увязки и обеспечения взаимозаменяемости	2	
5-6	теория	Разбивка плазов	2	
7-8	теория	Шаблоны. Классификация, назначение, комплектность	2	
9-10	теория	Технологические отверстия в шаблонах. Информация на шаблонах	2	
11-12	теория	Эталонный метод увязки и обеспечения взаимозаменяемости	2	
13-14	теория	Бесплазовый метод увязки и обеспечения взаимозаменяемости	2	
15-16	теория	Текущий контроль по теме: Современные методы увязки и обеспечения взаимозаменяемости в ЗШП	2	
17-18	теория	Методы контроля точности при различных методах увязки и обеспечения взаимозаменяемости	2	
19-26	практическое занятие	Изучение конструкции шаблонов. Проектирование комплекта шаблонов на деталь по образцу	8	
Тема 2. Конструкционные авиационные материалы				
27-28	теория	Алюминиевые сплавы	2	
29-30	теория	Режимы термообработки деталей из алюминиевых сплавов	2	
31-32	теория	Магниевого сплавы	2	
33-34	теория	Высокопрочные, коррозионностойкие, теплостойкие и износостойкие сплавы и стали	2	
35-36	теория	Титан и титановые сплавы	2	
37-38	теория	Методы защиты от коррозии авиационных деталей из различных материалов	2	
39-40	практическое занятие	Текущий контроль по теме: Конструкционные авиационные материалы	2	
Тема 3. Технологические процессы изготовления деталей в заготовительно-штамповочном производстве				
41-42	теория	Методы раскроя листовых заготовок	2	
43-44	теория	Раскрой листовых заготовок на ножницах	2	
45-46	теория	Раскрой на фрезерных станках	2	
47-48	теория	Раскрой на лазерных, плазменных и гидроабразивных станках	2	
49-50	теория	Раскрой листовых заготовок в штампах	2	
51-52	практическое занятие	Разработка карт раскроя листовых заготовок на фрезерных станках	2	
53-54	практическое занятие	Текущий контроль: методы раскроя листовых заготовок	2	
55-56	теория	Размерное контурное травление	2	
57-58	теория	Доводочные и вспомогательные работы при изготовлении деталей	2	

59-60	теория	Технологические процессы изготовления обшивок одинарной кривизны	2	
61-62	теория	Технологические процессы изготовления обшивок двойной кривизны	2	
63-64	теория	Технологическая оснастка для изготовления обшивок двойной кривизны	2	
65-66	теория	Изготовление деталей гибкой из листа. Гибка в штампах	2	
67-68	теория	Гибка-формовка эластичной средой	2	
69-72	практическое занятие	Расчет технологических параметров гибки-формовки эластичной средой	4	
73-74	практическое занятие	Текущий контроль: Расчет технологических параметров гибки-формовки эластичной средой	2	
75-76	теория	Изготовление деталей вытяжкой в штампах	2	
77-78	теория	Изготовление деталей ротационной обработкой давлением	2	
79-80	теория	Изготовление деталей на листоштамповочных молотах	2	
81-82	теория	Технологическая оснастка для изготовления деталей на листоштамповочных молотах	2	
83-84	теория	Изготовление деталей из профилей	2	
85-86	теория	Изготовление деталей из труб	2	
87-88	практическое занятие	Текущий контроль по теме: Технологические процессы изготовления деталей	2	
89-90	теория	Автоматизация заготовительно-штамповочного производства	2	
91-94	практическое занятие	Разработка технологического процесса на изготовление детали	4	
95-96	теория	Итоговое занятие	2	
Всего:			96	

ЛИТЕРАТУРА

1. [дополнительная] Куликов В.П. Стандарты инженерной графики : учебное пособие / В.П. Куликов. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2007. - 240 с.
2. [дополнительная] Боголюбов С.К. Инженерная графика : учебник для СПО / С.К. Боголюбов. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Машиностроение, 2006. - 336 с.
3. [основная] Грошиков А.И. Заготовительно-штамповочные работы в самолетостроении : учебник / А.И. Грошиков, В.А. Малафеев. - М. : Машиностроение, 1976. - 440 с.