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 дисциплины ОП.14 Заготовительно-штамповочное производство
Курс и группа 3 курс С-16-3
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. 31.08.2018

№	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**	
17-20	практическое занятие	Анализ методов увязки и обеспечения взаимозаменяемости	**4**	
21-22	теория	Методы контроля точности при различных методах увязки и обеспечения взаимозаменяемости	**2**	
23-26	практическое занятие	Проектирование комплекта шаблонов на деталь по образцу	**4**	
Тема 2. Конструкционные авиационные материалы				
27-28	теория	Алюминиевые сплавы	**2**	
29-30	теория	Режимы термообработки деталей из алюминиевых сплавов	**2**	
31-32	теория	Магниевые 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.