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 дисциплины ОП.14 Заготовительно-штамповочное производство
Курс и группа 3 курс С-18-В
Семестр 5
Преподаватель (ФИО) Попова Татьяна Александровна
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП 44 час
В том числе:
теоретических занятий 18 час
лабораторных работ 0 час
практических занятий 26 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. Современные методы увязки и обеспечения взаимозаменяемости в ЗШП				
1	теория	Методы увязки и обеспечения взаимозаменяемости. Общие сведения.	**1**	
2	теория	Плазово-шаблонный метод увязки и обеспечения взаимозаменяемости	**1**	
3	практическое занятие	Разбивка плазов	**1**	
4	теория	Шаблоны. Классификация, назначение, комплектность	**1**	
5	теория	Технологические отверстия в шаблонах. Информация на шаблонах	**1**	
6	практическое занятие	Эталонный метод увязки и обеспечения взаимозаменяемости	**1**	
7	практическое занятие	Бесплазовый метод увязки и обеспечения взаимозаменяемости	**1**	
8	теория	Текущий контроль по теме: Современные методы увязки и обеспечения взаимозаменяемости в ЗШП	**1**	
9	практическое занятие	Методы контроля точности при различных методах увязки и обеспечения взаимозаменяемости	**1**	
10	практическое занятие	Изучение конструкции шаблонов. Проектирование комплекта шаблонов на деталь по образцу	**1**	
Тема 2. Конструкционные авиационные материалы				
11	теория	Алюминиевые сплавы	**1**	
12	практическое занятие	Режимы термообработки деталей из алюминиевых сплавов	**1**	
13	теория	Магниевые сплавы	**1**	
14	практическое занятие	Высокопрочные, коррозионностойкие, теплостойкие и износостойкие сплавы и стали	**1**	
15	теория	Титан и титановые сплавы	**1**	
16	практическое занятие	Методы защиты от коррозии авиационных деталей из различных материалов	**1**	
17	практическое занятие	Текущий контроль по теме: Конструкционные авиационные материалы	**1**	
Тема 3. Технологические процессы изготовления деталей в заготовительно-штамповочном производстве				
18	практическое занятие	Методы раскроя листовых заготовок	**1**	
19	практическое занятие	Раскрой листовых заготовок на ножницах	**1**	
20	практическое занятие	Раскрой на фрезерных станках	**1**	
21	практическое занятие	Раскрой на лазерных, плазменных и гидроабразивных станках	**1**	
22	практическое занятие	Раскрой листовых заготовок в штампах	**1**	
23	практическое занятие	Разработка карт раскроя листовых заготовок на фрезерных станках	**1**	
24	практическое занятие	Текущий контроль: методы раскроя листовых заготовок	**1**	
25	практическое занятие	Размерное контурное травление	**1**	

26	теория	Доводочные и вспомогательные работы при изготовлении деталей	**1**	
27	теория	Технологические процессы изготовления обшивок одинарной кривизны	**1**	
28	практическое занятие	Технологические процессы изготовления обшивок двойной кривизны	**1**	
29	теория	Технологическая оснастка для изготовления обшивок двойной кривизны	**1**	
30	практическое занятие	Изготовление деталей гибкой из листа. Гибка в штампах	**1**	
31	теория	Гибка-формовка эластичной средой	**1**	
32	практическое занятие	Расчет технологических параметров гибки-формовки эластичной средой	**1**	
33	практическое занятие	Текущий контроль: Расчет технологических параметров гибки-формовки эластичной средой	**1**	
34	теория	Изготовление деталей вытяжкой в штампах	**1**	
35	практическое занятие	Изготовление деталей ротационной обработкой давлением	**1**	
36	теория	Изготовление деталей на листоштамповочных молотах	**1**	
37	теория	Технологическая оснастка для изготовления деталей на листоштамповочных молотах	**1**	
38	практическое занятие	Изготовление деталей из профилей	**1**	
39	теория	Изготовление деталей из труб	**1**	
40	практическое занятие	Текущий контроль по теме: Технологические процессы изготовления деталей	**1**	
41	практическое занятие	Автоматизация заготовительно-штамповочного производства	**1**	
42	практическое занятие	Разработка технологического процесса на изготовление детали	**1**	
43-44	теория	Итоговое занятие	**2**	
		Всего:	44	

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.