



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	<b>24.02.01 Производство летательных аппаратов</b>		
Наименование	МДК.02.03 Основные принципы конструирования деталей		
Курс и группа	4 курс С-17-2		
Семестр	7		
Преподаватель (ФИО)	Гайворонская Валентина Павловна		
Обязательная аудиторная нагрузка на МДК МДК	64		час
В том числе:			
теоретических занятий	32		час
лабораторных работ	0		час
практических занятий	32		час
консультаций по курсовому проектированию	0		час

Проверил \_\_\_\_\_ Филиппова Т.Ф. 31.08.2020

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Принципы конструирования деталей</b>				
<b>Тема 1.1. Требования Единой системы конструкторской документации (ЕСКД)</b>				
1-2	теория	Состав и классификация стандартов ЕСКД	<b>2</b>	
3-4	теория	Изучение ГОСТ 2.001-93 ЕСКД. Общие положения. ГОСТ 2.004-88 ЕСКД. Общие требования к выполнению конструкторских и технологических документов на печатающих и графических устройствах вывода ЭВМ.	<b>2</b>	
5-6	теория	Изучение ГОСТ 2.101-68 ЕСКД. Виды изделий. ГОСТ 2.102-68 ЕСКД. Виды и комплектность конструкторских документов. ГОСТ 2.103-68 ЕСКД. Стадии разработки	<b>2</b>	
7-8	теория	Изучение ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам. ГОСТ 2.106-96 ЕСКД. Текстовые документы.	<b>2</b>	
9-10	теория	Изучение ГОСТ 2.109-73 ЕСКД. Основные требования к чертежам. Стандарты инженерной графики	<b>2</b>	
11-12	практическое занятие	ПР1. Разработка и оформление чертежа детали	<b>2</b>	
13-14	практическое занятие	ПР1. Разработка и оформление чертежа детали	<b>2</b>	
15-16	практическое занятие	ПР2. Разработка и оформление чертежа узла	<b>2</b>	
17-18	практическое занятие	ПР2. Разработка и оформление чертежа узла	<b>2</b>	
19-20	практическое занятие	ПР3. Разработка и оформление чертежа сборочного приспособления	<b>2</b>	
21	практическое занятие	ПР3. Разработка и оформление чертежа сборочного приспособления	<b>1</b>	
22	практическое занятие	Текущий контроль по теме "Требования Единой системы конструкторской документации (ЕСКД)"	<b>1</b>	
<b>Тема 1.2. Требования Единой системы технологической документации (ЕСТД)</b>				
23-24	теория	Изучение ГОСТ 3.1001-81 ЕСТД. Общие положения	<b>2</b>	
25-26	теория	Изучение ГОСТ 3.1102-81 ЕСТД. Стадии разработки и виды документов	<b>2</b>	
27-28	теория	Изучение ГОСТ 3.1104-81 ЕСТД. Общие требования к формам, бланкам и документам. ГОСТ 3.1105-84 ЕСТД. Формы и правила оформления документов общего назначения	<b>2</b>	
29-30	теория	Изучение ГОСТ 3.1109-82 ЕСТД. Термины и определения основных понятий. ГОСТ 3.1118-82 ЕСТД. Формы и правила оформления маршрутных карт	<b>2</b>	
31-32	практическое занятие	ПР4. Оформление маршрутных карт	<b>2</b>	
33-34	практическое занятие	ПР4. Оформление маршрутных карт	<b>2</b>	

35-36	теория	Изучение ГОСТ 3.1119-83 ЕСТД. Общие требования к комплектности и оформлению комплектов документов на единичные технологические процессы	2	
37-38	теория	Изучение ГОСТ 3.1121-84 ЕСТД. Общие требования к комплектности и оформлению комплектов документов на типовые и групповые технологические процессы (операции)	2	
39-40	практическое занятие	ПР5. Разработка и оформление комплекта документов на единичный технологический процесс	2	
41-42	практическое занятие	ПР5. Разработка и оформление комплекта документов на единичный технологический процесс	2	
43-44	практическое занятие	ПР6. Разработка и оформление комплекта документов на типовой технологический процесс	2	
45	практическое занятие	ПР6. Разработка и оформление комплекта документов на типовой технологический процесс	1	
46	практическое занятие	Текущий контроль по теме "Требования Единой системы технологической документации (ЕСТД)"	1	
<b>Тема 1.3. Требования Единой системы технологической подготовки производства (ЕСТПП)</b>				
47-48	теория	Изучение ГОСТ 14.201-73 ЕСТПП. Общие правила отработки конструкции изделия на технологичность. ГОСТ 14.202-73 ЕСТПП. Правила выбора показателей технологичности конструкции изделий.	2	
49-50	теория	Изучение ГОСТ 14.203-73 ЕСТПП. Правила обеспечения технологичности конструкции сборочных единиц. ГОСТ 14.204-73 ЕСТПП. Правила обеспечения технологичности конструкции деталей.	2	
51-52	практическое занятие	ПР7. Выполнение анализа технологичности детали.	2	
53-54	практическое занятие	ПР8. Выполнение анализа технологичности сборочного узла	2	
55	практическое занятие	ПР8. Выполнение анализа технологичности сборочного узла	1	
56	практическое занятие	Текущий контроль "Анализ технологичности"	1	
57-58	теория	Изучение ГОСТ 14.301-73 ЕСТПП. Общие правила разработки технологических процессов и выбора средств технологического оснащения.	2	
59-60	теория	Изучение ГОСТ 14.304-73 ЕСТПП. Правила выбора технологического оборудования. ГОСТ 14.305-73 ЕСТПП. Правила выбора технологической оснастки.	2	
61-62	теория	Изучение ГОСТ 2.503-90 ЕСКД. Правила внесения изменений.	2	
63	практическое занятие	ПР9. Составление извещений об изменениях	1	

64	практическое занятие	Текущий контроль по теме "Требования Единой системы технологической подготовки производства (ЕСТПП)"	1	
Всего:			64	

## ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Григорьев В.П. Сборка клепаных агрегатов самолетов и вертолетов : учебное пособие / В.П. Григорьев. - М. : Машиностроение, 1975. - 344 с.
2. [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.
3. [дополнительная] 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.
4. [дополнительная] Гиммельфарб А.Л. Основы конструирования в самолетостроении : учебник для вузов / А.Л. Гиммельфарб. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Машиностроение, 1980. - 367 с.
5. [основная] Конструкция и проектирование летательных аппаратов. Крыло : учебно-методическое пособие / Подружин Е.Г., Рябчиков П.Е.. - Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2010. - 116 с. - Режим доступа : <http://www.iprbookshop.ru/44945>