



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

МДК.01.03

Проектирование технологических процессов, разработка технологической документации и внедрение в производство

Курс и группа

3 курс С-18-2

Семестр

5

Преподаватель (ФИО)

Захаров Роман Николаевич, Гришаев Никита Владимирович

Обязательная аудиторная нагрузка на МДК МДК

60

час

В том числе:

теоретических занятий 10 час

лабораторных работ 0 час

практических занятий 40 час

консультаций по курсовому проектированию 10 час

Проверил

Филиппова Т.Ф. 31.08.2020

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Проектирование технологических процессов				
Тема 1.1. Технологические процессы выполнения соединений, применяемых в самолетостроении				
1-2	теория	Принципы автоматизации проектирования технологических процессов	2	
3-4	теория	Виды конструкторской документации	2	
5-6	теория	Требования к оформлению конструкторской документации	2	
7-8	теория	Основные требования к выполнению технологической документации с применением САПР	2	
9-10	теория	Технологические процессы выполнения соединений, применяемых в самолетостроении	2	
Тема 1.2. Разработка конструкторской и технологической документации с использованием прикладных программ автоматизированного проектирования				
11-12	практическое занятие	Выполнение модели детали «Фитинг»	2	
13-16	практическое занятие	Выполнение модели детали «Опора»	4	
17-19	практическое занятие	Выполнение модели детали «Кронштейн»	3	
20	практическое занятие	Текущий контроль по теме "Разработка конструкторской и технологической документации"	1	
Тема 1.3. Обеспечение технологической подготовки производства по реализации технологического процесса				
21-24	практическое занятие	Проектирование КЭМ простой авиационной детали «Кронштейн»	4	
25-26	практическое занятие	Выполнение модели детали «Вал»	2	
27-28	практическое занятие	Создание шаблона для КЭМ	2	
29-32	практическое занятие	Разработка КЭМ детали из листового материала	4	
33-36	практическое занятие	Проектирование КЭМ сложной авиационной детали «Носок нервюры»	4	
37-38	практическое занятие	Проектирование КЭМ сложной авиационной детали «Носок нервюры»	2	
39	практическое занятие	Текущий контроль по теме "Обеспечение технологической подготовки производства по реализации технологического процесса"	1	
Тема 1.4. Разработка конструкторской документации на авиационные узлы				
40	практическое занятие	Разработка КЭМ авиационного узла	1	
41-50	практическое занятие	Разработка КЭМ авиационного узла	10	
51-52	курсовое проектирование	Анализ технического задания на курсовое проектирование. Содержание курсового проекта	2	
53-54	курсовое проектирование	Разработка введения для курсового проекта, оформление содержания пояснительной записки	2	
55-60	курсовое проектирование	Разработка конструкторской документации на авиационный узел курсового проекта	6	

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.
6. [дополнительная] Проскурин В.Д. Разработка технологических процессов в производстве летательных аппаратов : учебное пособие / Проскурин В.Д.. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 152 с. — ISBN 978-5-7410-1475-2. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/61402.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей