Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
_____ Коробкова Е.А.
«31» августа 2021 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2021 - 2022 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-19-2

Семестр 6

Преподаватель (ФИО) Захаров Роман Николаевич, Гольдварг Евгений Сергеевич

Обязательная аудиторная нагрузка на МДК МДК 60 час

В том числе:

теоретических занятий 10 час

лабораторных работ 0 час

практических занятий 30 час

консультаций по курсовому проектированию 20 час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2021

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Разработка технологической документации и внедрение в производство				
Тема 1.1. Разработка технологической документации на авиационные узлы				
1-2	теория	Разработка технологической документации на авиационные узлы	**2**	Подготовить доклад по различным документам, согласно ГОСТ ЕСТД
3-4	теория	Пооперационный маршрут обработки деталей и сборки изделий в процессе их изготовления и контроля по всем операциям в технологической последовательности	**2**	Подлготовить пустую операционную карту, для работы с ней.
5-6	теория	Прогрессивное технологическое оборудование и технологическая оснастка	**2**	Выполнить эскиз технологической оснастки для изготовления плоской листовой детали с конструктивнгыми элементами
7-8	курсовое проектирование	Текущий контроль по готовности конструкторской документации курсового проекта	**2**	Исправить недочеты в конструкторской документации курсового проекта
9-10	теория	Разработка технических заданий на проектирование технологической оснастки средней сложности, инструмента и средств механизации	**2**	Разработать техническое задание на проектирование формблока
11-14	практическое занятие	Разработка чертежа детали "Кронштейн", в соответствии с требованиями ЕСКД	**4**	Выполнить практическую работу
15-18	практическое занятие	Разработка чертежа детали из листового материала, в соответствии с требованиями ЕСКД	**4**	Выполнить практическую работу
19-22	практическое занятие	Разработка чертежа сборочного узла, в соответствии с требованиями ЕСКД	**4**	Выполнить практическую работу
23-26	практическое занятие	Разработка ЭМД заготовительно-штамповочной оснастки	**4**	Выполнить практическую работу
27-30	практическое занятие	Разработка чертежа заготовительно-штамповочной оснастки	**4**	Выполнить практическую работу
31-34	курсовое проектирование	Разработка конструктивно-технологического описания сборочного узла курсового проекта	**4**	Подготовить 1 часть курсового проекта на проверку
35-36	курсовое проектирование	Текущий контроль по конструктивно-технологическому описанию курсового проекта	**2**	Исправить недочеты по 1 части курсового проекта, приступить к 2 части
37-40	практическое занятие	Разработка технологических карт раскроя заготовок для деталей из листового материала	**4**	Выполнить практическую работу
41-42	практическое занятие	Расчет технологических параметров процессов изготовления заготовок	**2**	Выполнить практическую работу
43-44	теория	Разработка технологического процесса сборки авиационных узлов	**2**	Разработать маршрутную карту по сборке выданной ЭМИ
45-48	практическое занятие	Разработка технологического процесса сборки авиационного узла	**4**	Выполнить практическую работу
49-50	курсовое проектирование	Разработка технологического процесса сборки узла курсового проекта по СО	**2**	Подготовить 2 часть курсового на проверку
51-52	курсовое проектирование	Текущий контроль по разработке технологической документации курсового проекта	**2**	Исправить недочеты второй части и приступить к разрработке 3 части курсового проекта
53-54	курсовое проектирование	Разработка технического задания на проектирование технологической оснастки средней сложности	**2**	Выполнить практическую работу
55-58	курсовое проектирование	Разработка технологических процессов изготовления деталей курсового проекта	**4**	Подготовить 3 и 4 часть на проверку

59-60	курсовое проектирование	Текущий контроль готовности курсового проекта к защите	**2**	Предоставить курсовой проект на проверку своему руководителю
		Всего:	60	

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