



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2023 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2023 - 2024 учебный год

Специальности	15.02.08 Технология машиностроения		
Наименование	МДК.03.01 Реализация технологических процессов изготовления деталей		
Курс и группа	4 курс ТМ-20-В		
Семестр	7		
Преподаватель (ФИО)	Пушмынцев Сергей Александрович		
Обязательная аудиторная нагрузка на МДК МДК	48		час
В том числе:			
теоретических занятий	8		час
лабораторных работ	0		час
практических занятий	10		час
консультаций по курсовому проектированию	30		час

Проверил Паутова М.В. 31.08.2023

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Реализация технологических процессов изготовления деталей.				
Тема 1.1. Подготовка конструкторско-технологической документации.				
1	практическое занятие	Практическая работа №1. Моделирование детали заданной в индивидуальном задании.	1	
2	практическое занятие	Практическая работа №2. Построение рабочего чертежа детали данной в индивидуальном задании.	1	
3-4	курсовое проектирование	Консультация по моделированию и вычерчиванию чертежей деталей.	2	
5	курсовое проектирование	Проектирование технологического процесса (ТП) обработки детали. Порядок разработки ТП. Правила записи операций и переходов.	1	Расчет норм времени для фрезерной операции на заданную деталь
6	курсовое проектирование	Практическая работа №3. Проектирование технологического процесса на обработку детали заданной в индивидуальном задании. (на обработку ложементов)	1	
7-8	курсовое проектирование	Консультация по применению САПР ТП для подготовки технологического процесса.	2	
9	курсовое проектирование	Разработка программ для станков с ЧПУ. Разработка программы фрезерной обработки с использованием CAD/CAM системы Unigraphics.	1	Расчет режимов резания для сверлильной операции на заданную деталь.
10	практическое занятие	Практическая работа №4. Разработка программы на обработку индивидуальной детали.	1	
11-14	курсовое проектирование	Консультация, проектирование управляющей программы с использованием CAD/CAM системы.	4	
15	курсовое проектирование	Порядок разработки технологической проработки (тех. проработки) обработки детали и ее особенности и разновидности.	1	Учить конспект лекции.
16	практическое занятие	Проектирование графической части тех. проработки на деталь обрабатываемую на станке с ЧПУ.	1	
17	теория	Практическая работа №5. Выполнение тех. проработки на индивидуальную деталь.	1	
18-21	курсовое проектирование	Консультация по составлению технологической проработки и составлению к ней эскизов проработки.	4	
22	практическое занятие	Практическая работа №6. Составление технологического процесса обработки базовых пальцев.	1	
23	теория	Разработка расчетно-технологической карты на обработку токарных деталей на оборудовании с ЧПУ.	1	Выбрать необходимый инструмент для обработки детали "Базовый палец" используя учебник Гузеева.
24	практическое занятие	Практическая работа №7. Разработка расчетно-технологической карты на обработку базовых пальцев на токарное оборудование с ЧПУ.	1	
25-28	курсовое проектирование	Консультация по выполнению РТК на токарные детали.	4	

29	практическое занятие	Практическая работа №8. Составление и проверка программы для обработки базовых пальцев на оборудование с ЧПУ.	1	
Тема 1.2. Настройка оборудования, инструмента и изготовление деталей.				
30	теория	Знакомство с используемым токарным оборудованием с ЧПУ. Техника безопасности при работе на оборудовании с ЧПУ.	1	
31	теория	Контактный метод настройки вылета инструмента токарного станка с ЧПУ.	1	
32	теория	Оптический метод настройки вылета инструмента токарного станка с ЧПУ.	1	
33-36	курсовое проектирование	Консультация по составлению программ для токарной обработки с системой Sinumerik 840D.	4	
37	теория	Метод настройки плавающего нуля для токарной обработки с ЧПУ.	1	
38	практическое занятие	Практическая работа №9: Изготовление деталей на токарном оборудовании с ЧПУ.	1	
39	теория	Знакомство с используемым фрезерным оборудованием с ЧПУ. Техника безопасности при работе на оборудовании с ЧПУ.	1	
40	практическое занятие	Контактный метод настройки вылета инструмента фрезерного станка с ЧПУ.	1	
41-42	курсовое проектирование	Консультация по программированию в ShopMILL7+ на станке DMC635V.	2	
43	теория	Настройка плавающего нуля для фрезерной обработки с ЧПУ, с использованием измерительной головки.	1	
44	практическое занятие	Практическая работа №8: Изготовление детали на фрезерном станке ЧПУ.	1	
45-48	курсовое проектирование	Консультация по общим возникшим вопросам по курсовому проектированию.	4	
Всего:			48	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Технология производства и автоматизированное проектирование технологических процессов машиностроения : учебник / В.А. Тимирязев, А.Г. Схиртладзе, Н.П. Солнышкин и др.. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 320 с.
2. [основная] Серебrenицкий П.П. Программирование автоматизированного оборудования: В 2-х ч. Ч 1. : учебник для вузов / П.П. Серебrenицкий, А.Г. Схиртладзе. - М. : Дрофа, 2008. - 576 с.