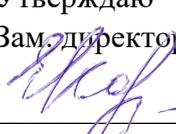




Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

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.01.03 Особые методы обработки авиационных материалов		
Курс и группа	4 курс ТМ-20-В		
Семестр	7		
Преподаватель (ФИО)	Чернова Оксана Владимировна		
Обязательная аудиторная нагрузка на МДК МДК	32		час
В том числе:			
теоретических занятий	20		час
лабораторных работ	0		час
практических занятий	12		час
консультаций по курсовому проектированию	0		час
Проверил	Паутова М.В.	31.08.2023	

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Особые методы обработки авиационных материалов				
Тема 1.1. Способы обработки металлов давлением				
1	практическое занятие	Упрочнение чеканкой. Обработка проволочным инструментом (щетками). Назначение, инструмент, оборудование, схема обработки	1	заполнить блок-схему упрочнения чеканкой
2	практическое занятие	Ознакомление с технологией изготовления детали с использованием методов пластического деформирования	1	Подготовиться к защите практической работы по контрольным вопросам
3	практическое занятие	Ознакомление с технологией дробеударной обработки	1	Подготовиться к защите практической работы по контрольным вопросам
Тема 1.2. Специальные виды абразивной и алмазной обработки				
4-5	теория	Хонингование. Области применения хонингования. Схемы хонингования. Конструкция хонинговальной головки	2	прочитать конспект
6-7	теория	Доводка. Области применения доводки, виды доводки. Пасты и суспензии, их классификация. Прикры. Их конструкции, назначение	2	заполнить блок-схему доводки
8-9	теория	Плазменная резка. Преимущества и недостатки плазменной резки. Область применения	2	прочитать конспект
10-11	практическое занятие	Ознакомление с технологией суперфиниширования	2	Подготовиться к защите практической работы по контрольным вопросам
12	практическое занятие	Ознакомление с технологией гидроабразивной обработки деталей	1	
Раздел 2. Базовые принципы программирования токарной обработки деталей для оборудования с программным управлением				
Тема 2.1. Базовые принципы программирования токарной обработки				
13	теория	Правила обработки торцевых поверхностей	1	прочитать конспект
14	практическое занятие	Пошаговый разбор примера поэтапного написания управляющей программы обработки токарной детали типа "Штуцер". Циклы обработки торца.	1	
15	теория	Правила внешнего продольного точения и снятия припуска	1	прочитать конспект
16	практическое занятие	Пошаговый разбор примера поэтапного написания управляющей программы обработки токарной детали типа "Штуцер". Циклы внешнего продольного точения и снятия припуска	1	
17	теория	Правила выполнения выточек (канавок)	1	Прочитать конспект
18	практическое занятие	Пошаговый разбор примера поэтапного написания управляющей программы обработки токарной детали типа "Штуцер". Циклы обработки выточек.	1	
19	теория	Правила выполнения резьбовых выточек	1	Прочитать конспекты
20	теория	Пошаговый разбор примера поэтапного написания управляющей программы обработки токарной детали типа "Штуцер". Циклы обработки резьбовых выточек	1	

21	теория	Правила выполнения наружных резб точением	1	Прочитать конспект
22	практическое занятие	Пошаговый разбор примера поэтапного написания управляющей программы обработки токарной детали типа "Штуцер". Циклы обработки наружных резб точением	1	
23	теория	Правила центрирования, сверления и зенкования отверстий	1	Прочитать конспекты
24	теория	Пошаговый разбор примера поэтапного написания управляющей программы обработки токарной детали типа "Штуцер". Циклы выполнения центрирования, сверления и зенкования отверстий	1	
25	теория	Правила нарезания внутренних резб	1	Прочитать конспекты
26	практическое занятие	Пошаговый разбор примера поэтапного написания управляющей программы обработки токарной детали типа "Штуцер". Циклы обработки внутренних резб	1	
27	теория	Правила выполнения растачивания отверстий	1	Прочитать конспект
28	практическое занятие	Пошаговый разбор примера поэтапного написания управляющей программы обработки токарной детали типа "Штуцер". Циклы выполнения растачивания отверстий	1	
29-30	теория	Окончательная доработка управляющей программы на индивидуальную токарную деталь	2	
31	теория	Защита и сдача управляющей программы для индивидуальной токарной детали	1	
32	теория	Итоговое занятие.	1	
Всего:			32	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Инструментальные материалы : учебное пособие / Воробьева Г.А., Складнова Е.Е., Леонов А.Ф., Ерофеев В.К.. - М. : Политехника, 2016. - 271 с. - Текст: электронный: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/58850>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. [основная] Филонов И.П. Инновации в технологии машиностроения : учебное пособие / Филонов И.П., Баршай И.Л.. — Минск : Вышэйшая школа, 2009. — 110 с. — ISBN 978-985-06-1684-5. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/20075.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. [основная] Солнцев Ю.П. Материаловедение : учебник / Ю.П. Солнцев, С.А. Вологжанина. - 7-е изд., стер. - М. : Академия, 2013. - 495 с.
4. [основная] Григорьев С.Н. Инструментальная оснастка для станков с ЧПУ : справочник / С.Н. Григорьев, М.В. Кохановский, А.Р. Маслов; под ред. А.Р. Маслова. - М. : Машиностроение, 2006. - 544 с.
5. [основная] Солнцев, Ю. П. Материаловедение : учебник / Ю. П. Солнцев, Е. И. Пряхин.. - Санкт-Петербург : ХИМИЗДАТ, 2017. - 783 с. - Текст: электронный: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/67345.html>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей
6. [основная] Солнцев, Ю. П. Технология конструкционных материалов : учебник / Ю. П. Солнцев. - : , 2017. - 504 с. - Текст: электронный: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/67356.html>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей
7. [основная] Буслаева Е.М. Материаловедение : учебное пособие / Буслаева Е.М.. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 149 с. — ISBN 978-5-4486-0420-1. — Текст : электронный // IPR SMART : Стр. 3 из 4

[сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/79803.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

8. [основная] Солнцев Ю.П. Материаловедение : учебник для вузов / Солнцев Ю.П., Пряхин Е.И.. — Санкт-Петербург : ХИМИЗДАТ, 2020. — 783 с. — ISBN 078-5-93808-345-6. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/97813.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей