



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	15.02.08 Технология машиностроения		
Наименование дисциплины	ОП.08 Технология машиностроения		
Курс и группа	2 курс ТМ-20-В		
Семестр	4		
Преподаватель (ФИО)	Черных Екатерина Владимировна		
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП	32		час
В том числе:			
теоретических занятий	16		час
лабораторных работ	4		час
практических занятий	12		час
консультаций по курсовому проектированию	0		час

Проверил _____ Смолянинов Д.А. 31.08.2021

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Методы обработки основных поверхностей типовых деталей.				
Тема 1.1. Обработка наружных поверхностей тел вращения (валов).				
1	теория	Предварительная обработка валов.	1	Учить конспект.
2	практическое занятие	Расчет режимов резания при обработке валов.	1	Учить конспект.
3	практическое занятие	Обработка на токарно-револьверных станках.	1	[6], стр. 225-233, прочитать, учить конспект.
4	теория	Шлифование валов.	1	[6], стр. 346-377, прочитать, подготовиться к выполнению контрольной работы.
5	теория	Отделочные виды обработки валов. Контрольная работа.	1	Учить конспект.
6	практическое занятие	ПР4. Проектирование технологического процесса обработки детали типа «вал»	1	Оформить отчет по практической работе.
Тема 1.2. Обработка отверстий				
7	теория	Виды отверстий. Методы обработки отверстий.	1	[6], стр. 270-289, прочитать, учить конспект.
8	теория	Шлифование и протягивание отверстий.	1	[6], стр. 378-379, прочитать, учить конспект, подготовиться к выполнению контрольной работы.
9	практическое занятие	Расчет режимов резания при обработке отверстий. Контрольная работа.	1	
Тема 1.3. Обработка плоских поверхностей и пазов.				
10	теория	Фрезерование поверхностей и пазов.	1	[6], стр. 290-303, прочитать, учить конспект.
11	теория	Строгание и долбление поверхностей и пазов.	1	[6], стр. 316-320, прочитать, учить конспект.
12	практическое занятие	Расчет режимов резания при фрезерной обработке.	1	[6], стр. 303-305, прочитать, учить конспект.
13	практическое занятие	Протягивание и шлифование плоских поверхностей и пазов.	1	[6], стр. 320-342, прочитать, учить конспект, подготовиться к выполнению контрольной работы.
14	практическое занятие	Отделочные операции при обработке плоских поверхностей и пазов. Контрольная работа.	1	
Тема 1.4. Обработка резьбовых поверхностей.				
15	теория	Виды, назначение и классификация резьбы.	1	Учить конспект.
16	теория	Способы изготовления резьбы.	1	Учить конспект, подготовиться к выполнению контрольной работы.
17	теория	Назначение режимов резания при обработке резьбы. Контрольная работа.	1	Учить конспект.
Тема 1.5. Обработка шлицевых поверхностей.				
18	теория	Виды и назначение шлицевых соединений.	1	Учить конспект.
19	теория	Методы обработки элементов шлицевых валов и втулок.	1	Учить конспект.
Тема 1.6. Обработка зубьев зубчатых колес.				
20	лабораторная работа	Типы, классификация зубчатых колес.	1	[6], стр. 451-471, прочитать, учить конспект.
21	лабораторная работа	Технологические маршруты обработки зубчатых колес.	1	[6], стр. 471-493, прочитать, учить конспект.
Тема 1.7. Обработка корпусных деталей.				

22	теория	Назначение корпусных деталей.	1	Учить конспект.
23	лабораторная работа	Маршруты обработки корпусов.	1	Учить конспект.
24	практическое занятие	ПР5. Проектирование технологического процесса изготовления корпусной детали.	1	
25	практическое занятие	ПР5. Проектирование технологического процесса изготовления корпусной детали.	1	
Тема 1.8. Технологические процессы сборки узлов и машин.				
26	теория	Виды соединений при сборке.	1	Учить конспект.
27-28	теория	Подготовка деталей к сборке.	2	Учить конспект, подготовиться к выполнению контрольной работы.
29	лабораторная работа	Технологический контроль и испытание сборочных единиц и машин. Контрольная работа.	1	Учить конспект.
Раздел 2. Проектирование участков механических цехов.				
Тема 2.1. Основы проектирования участков механических цехов.				
30	практическое занятие	Определение потребного количества оборудования цеха.	1	Учить конспект.
31	практическое занятие	Определение числа работающих в цехе.	1	Учить конспект.
32	практическое занятие	ПР6. Разработка схемы планировки участка механического цеха.	1	
Всего:			32	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Рахимьянов Х.М. Технология машиностроения : учебное пособие / Рахимьянов Х.М., Красильников Б.А., Мартынов Э.З.. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2014. — 254 с. — ISBN 978-5-7782-2291-5. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/47721.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. [основная] Лебедев Л.В. Курсовое проектирование по технологии машиностроения : учебное пособие / Л.В. Лебедев и др.. - 2-е изд., стер.. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 424 с.
3. [основная] Кудряшев Е.А.. Основы технологии машиностроения : учебник / Е.А. Кудряшев, И.М. Смирнов, Е.И. Яцук. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 432 с.
4. [основная] Проектирование участков и цехов машиностроительных производств : учебное пособие / А.Г. Схиртладзе, В.П. Вороненко, В.В. Морозов и др.. - 3-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 452 с.
5. [дополнительная] Технология машиностроения. Практикум : учебное пособие / А.А. Жолобов [и др.]. — Минск : Вышэйшая школа, 2015. — 336 с. — ISBN 978-985-06-2410-9. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/48020.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
6. [дополнительная] Технология машиностроения : курсовое проектирование. Учебное пособие / М.М. Кане [и др.]. — Минск : Вышэйшая школа, 2013. — 312 с. — ISBN 978-985-06-2285-3. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/24083.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей