



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 дисциплины ОП.08 Технология машиностроения

Курс и группа 3 курс ТМ-21-2

Семестр 5

Преподаватель (ФИО) Иванова Елена Александровна

Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП 66 час

В том числе:

теоретических занятий	<u>46</u>	час
лабораторных работ	<u>0</u>	час
практических занятий	<u>20</u>	час
консультаций по курсовому проектированию	<u>0</u>	час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2023

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Методы обработки основных поверхностей типовых деталей</b>				
<b>Тема 1.1. Обработка наружных поверхностей тел вращения (валов)</b>				
1-2	практическое занятие	Расчет технологичности детали. Внесение корректировки в конструкцию детали на основе анализа технологичности.	<b>2</b>	
3-4	теория	Расчет технологичности детали. Внесение корректировки в конструкцию детали на основе анализа технологичности.	<b>2</b>	
5	практическое занятие	Расчет погрешности базирования и закрепления деталей типа "ВАЛ".	<b>1</b>	
6-7	практическое занятие	Расчет погрешности базирования и закрепления деталей типа "ВАЛ".	<b>2</b>	
8-9	практическое занятие	Расчет погрешности базирования и закрепления деталей типа "ВАЛ".	<b>2</b>	
10	практическое занятие	Расчет погрешности базирования и закрепления деталей типа "ВАЛ".	<b>1</b>	
11-12	теория	Проектирование технологического процесса обработки детали типа «вал».	<b>2</b>	
13-14	теория	Проектирование технологического процесса обработки детали типа «вал».	<b>2</b>	
15-16	теория	Проектирование технологического процесса обработки детали типа «вал».	<b>2</b>	
17-18	практическое занятие	Проектирование технологического процесса обработки детали типа «вал».	<b>2</b>	
<b>Тема 1.2. Обработка отверстий</b>				
19	теория	Виды отверстий. Методы обработки отверстий.	<b>1</b>	Прочитать, учить конспект.
20	теория	Шлифование и протягивание отверстий.	<b>1</b>	Прочитать, учить конспект, подготовиться к выполнению контрольной работы.
21	теория	Расчет режимов резания при обработке отверстий.	<b>1</b>	
<b>Тема 1.3. Обработка плоских поверхностей и пазов</b>				
22	теория	Фрезерование поверхностей и пазов.	<b>1</b>	Прочитать, учить конспект.
23	теория	Строгание и долбление поверхностей и пазов.	<b>1</b>	Прочитать, учить конспект.
24-25	теория	Расчет режимов резания при фрезерной обработке.	<b>2</b>	Прочитать, учить конспект.
26	теория	Протягивание и шлифование плоских поверхностей и пазов.	<b>1</b>	Прочитать, учить конспект, подготовиться к выполнению контрольной работы.
27	теория	Отделочные операции при обработке плоских поверхностей и пазов.	<b>1</b>	
<b>Тема 1.4. Обработка резьбовых поверхностей</b>				
28	теория	Виды, назначение и классификация резьбы.	<b>1</b>	Учить конспект.
29	теория	Способы изготовления резьбы.	<b>1</b>	Учить конспект, подготовиться к выполнению контрольной работы.
30	теория	Назначение режимов резания при обработке резьбы.	<b>1</b>	Учить конспект.
<b>Тема 1.5. Обработка шлицевых поверхностей</b>				

31	теория	Виды и назначение шлицевых соединений.	1	Учить конспект.
32	теория	Методы обработки элементов шлицевых валов и втулок.	1	Учить конспект.
<b>Тема 1.6. Обработка зубьев зубчатых колес</b>				
33	теория	Типы, классификация зубчатых колес.	1	Прочитать, учить конспект.
34-35	теория	Технологические маршруты обработки зубчатых колес.	2	Прочитать, учить конспект.
<b>Тема 1.7. Обработка корпусных деталей</b>				
36-37	теория	Назначение корпусных деталей.	2	Учить конспект.
38-39	теория	Маршруты обработки корпусов.	2	Учить конспект.
40-41	теория	Технологические процессы изготовления корпусных деталей.	2	
42-43	практическое занятие	Проектирование технологического процесса изготовления корпусной детали.	2	
44-45	практическое занятие	Проектирование технологического процесса изготовления корпусной детали.	2	
46	практическое занятие	Проектирование технологического процесса изготовления корпусной детали.	1	
<b>Тема 1.8. Технологические процессы сборки узлов и машин</b>				
47-48	теория	Понятия о процессе сборки.	2	Прочитать конспект.
49-50	теория	Виды соединений при сборке.	2	Учить конспект.
51-52	теория	Подготовка деталей к сборке.	2	Учить конспект, подготовиться к выполнению контрольной работы.
53-54	теория	Технологический контроль и испытание сборочных единиц и машин. Контрольная работа.	2	Учить конспект.
<b>Раздел 2. Проектирование участков механических цехов</b>				
<b>Тема 2.1. Основы проектирования участков механических цехов</b>				
55-56	теория	Исходные данные для проектирования участка механического цеха.	2	Прочитать конспект.
57-58	теория	Определение потребного количества оборудования цеха.	2	Учить конспект.
59-60	теория	Определение площадей цеха.	2	Учить конспект.
61	теория	Определение числа работающих в цехе.	1	Учить конспект.
62	практическое занятие	Разработка схемы планировки участка механического цеха.	1	
63-64	практическое занятие	Разработка схемы планировки участка механического цеха.	2	
65-66	практическое занятие	Разработка схемы планировки участка механического цеха.	2	
Всего:			66	

## ЛИТЕРАТУРА

- [основная] Кудряшев Е.А.. Основы технологии машиностроения : учебник / Е.А. Кудряшев, И.М. Смирнов, Е.И. Яцук. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 432 с.
- [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.

3. [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.
4. [основная] Пахомов Д.С. Технология машиностроения. Изготовление деталей машин : учебное пособие / Пахомов Д.С., Куликова Е.А., Чуваков А.Б.. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 412 с. — ISBN 978-5-4497-0170-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/89502.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей