



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.09 Технологическая оснастка

Курс и группа 3 курс ТМ-21-1

Семестр 5

Преподаватель (ФИО) Ланцева Александра Викторовна

Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП 48 час

В том числе:

теоретических занятий	<u>34</u>	час
лабораторных работ	<u>0</u>	час
практических занятий	<u>14</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. Станочные приспособления</b>				
<b>Тема 1.1. Общие сведения о приспособлениях</b>				
1-2	теория	Введение. Цели дисциплины. Структура дисциплины. Ее связь с другими дисциплинами учебного плана. Предмет дисциплины.	2	
3-4	теория	Назначение и классификация приспособлений по их назначению, по их применимости на различных станках, по степени универсальности, по виду привода и другим признакам.	2	Доделать конспект на тему "Направляющие и настроечные элементы"
5-6	теория	Основные принципы выбора приспособлений для единичного, серийного и массового производства.	2	Доделать конспект на тему " Корпуса приспособлений"
7-8	теория	Основные конструктивные элементы приспособлений.	2	
9-10	теория	Базирование заготовок.Правило шести точек, принципы базирования.	2	Доделать конспект на тему "Универсальные, специализированные и специальные приспособления"
11-12	теория	Особенности базирования деталей обрабатываемых на станках с ЧПУ. Погрешности базирования.	2	
13-14	теория	Установочные элементы приспособлений. Назначение и классификация.	2	Доделать конспект на тему " Установочные элементы приспособлений их назначение"
15-16	теория	Требования, предъявляемые к установочным элементам приспособлений. Материалы для их изготовления.	2	
<b>Тема 1.2. Зажимные механизмы</b>				
17-18	теория	Установочные зажимные устройства.	2	
19-20	теория	Установочные зажимные устройства.	2	
21-22	теория	Зажимные механизмы, назначения и требования. Приводы зажимных механизмов: ручные, механизированные, автоматизированные.	2	Читать конспект. Найти материал для выполнения доклада " Установочные элементы приспособлений их назначение"
23-25	теория	Механизированные приводы приспособлений. Назначение и основные требования к ним.	3	
26	теория	Механизированные приводы приспособлений. Назначение и основные требования к ним.	1	Доделать доклад по теме "Механизированные приводы приспособлений"
27-28	практическое занятие	Компоновка и анализ применения установочных элементов в различных случаях проектирования оснастки.	2	Доделать доклад по теме "Установочные элементы приспособлений их назначение"
29-30	практическое занятие	Компоновка и анализ применения установочных элементов в различных случаях проектирования оснастки.	2	
31-32	практическое занятие	Компоновка и анализ применения установочных элементов в различных случаях проектирования оснастки.	2	
33-34	практическое занятие	Практическая работа №02. Пример расчет усилия зажима заготовки.	2	
35-36	практическое занятие	Практическая работа №02. Пример расчет усилия зажима заготовки.	2	
37-38	практическое занятие	Практическая работа №02. Пример расчет усилия зажима заготовки.	2	
39-40	практическое занятие	Практическая работа №02. Пример расчет усилия зажима заготовки.	2	

41-42	теория	Механизированные приводы приспособлений. Назначение и основные требования к ним.	2	Доделать доклад на тему "Механизированные приводы приспособлений"
43-44	теория	Механизированные приводы приспособлений. Назначение и основные требования к ним.	2	
<b>Тема 1.3. Механизированные приводы приспособлений</b>				
45-46	теория	Пневматические, гидравлические и вакуумные приводы, их конструктивные исполнения, характеристики и область их использования. Выбор и расчет приводов приспособления.	2	Найти материал для выполнения доклада по теме "Конструктивные исполнения и характеристики приводов"
47-48	теория	Выбор и расчет приводов приспособления.	2	
Всего:			48	

## ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Горохов В.А. Проектирование технологической оснастки : учебник / В.А. Горохов, А.Г. Схиртладзе. - 2-е изд., стер.. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 432 с.
2. [основная] Горохов В.А., Схиртладзе А.Г. Проектирование и расчет приспособлений : учебник / В.А.Г. орохов ., А.Г. Схиртладзе. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 304 с.
3. [основная] Современная технологическая оснастка : учебное пособие / Х.М. Рахимьянов [и др.].. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2013. — 266 с. — ISBN 978-5-7782-2269-4. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/47718.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
4. [основная] Сотников В.И. Станочное оборудование машиностроительных производств. В 2-х ч. Ч.1 : учебник / В.И. Сотников, А.Г. Схиртладзе и др.. - 3-е изд., стер.. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 416 с.
5. [основная] Сотников В.И. Станочное оборудование машиностроительных производств. В 2-х ч. Ч.2 : учебник / В.И. Сотников, А.Г. Схиртладзе. - 3-е изд., стер.. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 408 с.
6. [основная] Завистовский С.Э. Технологическая оснастка : учебное пособие / Завистовский С.Э.. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. — 144 с. — ISBN 978-985-503-467-5. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67751.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/67751>