



Министерство образования Иркутской области  
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю  
Заместителя директора по УР  
  
Коробкова Е.А.  
«31» августа 2023 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2023 - 2024 учебный год

Специальности	<b>15.02.08 Технология машиностроения</b>	
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	34	час
лабораторных работ	0	час
практических занятий	14	час
консультаций по курсовому проектированию	0	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 применяемости 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 кдокад 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	

## ИСТОЧНИКИ

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. Горохов, А.Г. Схиртладзе. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 304 с.
3. [основная] Общеизвестные положения по проектированию и расчетам станочной оснастки излагаются кратко. Основное внимание уделяется переналаживаемой оснастке и ее применению для станков с ЧПУ. Дается описание конструкций систем УСП, УСПО, СРП, СРП-ЧПУ и т.п. Материал пособия ориентирован на серийное производство. В пособии предлагается информация по современным отечественным и зарубежным фирмам, производящим технологическую оснастку. Учебное пособие предназначено для студентов специальности 151001, 151002 и 220301, выполняющих курсовые проекты по дисциплинам «Технологическая оснастка» и «Технология машиностроения». Может быть использовано при работе над дипломными проектами по тематике указанных специальностей.
4. [основная] Сотников В.И. и др. Станочное оборудование машиностроительных производств. В 2-х ч. Ч.1.: учебник/ В.И. Сотников, А.Г. Схиртладзе, Г. А. Харламов. - 3-е изд., стер. - Старый Оскол: ТНТ, 2018. - 416 с. - ISBN 978-5-94178-323-6.
5. [основная] Сотников В.И. и др. Станочное оборудование машиностроительных производств. В 2-х ч. Ч.2.: учебник/ В.И. Сотников, А.Г. Схиртладзе, Г. А. Харламов. - 3-е изд., стер. - Старый Оскол: ТНТ, 2018. - 408 с. - ISBN 978-5-94178-324-3.
6. [основная] В учебном пособии описаны теоретические основы и практические принципы выбора станочных приспособлений для различных типов производств, даны способы установки заготовок в приспособлениях, их базирования и закрепления. Приведены методики выбора приспособлений, расчета элементов приспособлений на точность, износостойкость, подбора типа и мощности силового привода. Предназначено для учащихся учреждений среднего специального образования по специальностям «Технология машиностроения», «Металлорежущие станки и инструменты».