



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Заместителя директора по УР

Коробкова Е.А.
«31» августа 2022 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2022 - 2023 учебный год

Специальности	15.02.08 Технология машиностроения	
Наименование дисциплины	ОП.09 Технологическая оснастка	
Курс и группа	3 курс ТМ-20-2	
Семестр	5	
Преподаватель (ФИО)	Кабанова Марина Анатольевна	
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП	48	час
В том числе:		
теоретических занятий	40	час
лабораторных работ	0	час
практических занятий	8	час
консультаций по курсовому проектированию	0	час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2022	

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Станочные приспособления				
Тема 1.1. Общие сведения о приспособлениях				
1-2	теория	Введение. Цели дисциплины. Структура дисциплины. Ее связь с другими дисциплинами учебного плана. Предмет дисциплины.	2	
3-6	теория	Назначение и классификация приспособлений по их назначению, по их применяемости на различных станках, по степени универсальности, по виду привода и другим признакам	4	Доделать конспект на тему "Направляющие и настроечные элементы"
7-10	теория	Основные принципы выбора приспособлений для единичного, серийного и массового производства. Основные конструктивные элементы приспособлений.	4	Доделать конспект на тему "Корпуса приспособлений"
11-14	теория	Базирование заготовок.Правило шести точек, принципы базирования. Особенности базирования деталей обрабатываемых на станках с ЧПУ. Погрешности базирования.	4	Доделать конспект на тему "Универсальные, специализированные и специальные приспособления"
15-18	теория	Установочные элементы приспособлений. Назначение и классификация. Требования, предъявляемые к установочным элементам приспособлений. Материалы для их изготовления	4	Доделать конспект на тему "Установочные элементы приспособлений их назначение"
Тема 1.2. Зажимные механизмы				
19-22	теория	Установочные зажимные устройства.	4	
23-24	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"
25-28	теория	Механизированные приводы приспособлений. Назначение и основные требования к ним.	4	Доделать кдокад по теме "Механизированные приводы приспособлений"
29-32	практическое занятие	Компоновка и анализ применения установочных элементов в различных случаях проектирования оснастки.	4	Доделать доклад по теме "Установочные элементы приспособлений их назначение"
33-36	практическое занятие	Практическая работа №02. Пример расчет усилия зажима заготовки.	4	
37-40	теория	Механизированные приводы приспособлений. Назначение и основные требования к ним.	4	Доделать доклад на тему "Механизированные приводы приспособлений"
Тема 1.3. Механизированные приводы приспособлений				
41-48	теория	Пневматические, гидравлические и вакуумные приводы, их конструктивные исполнения, характеристики и область их использования. Выбор и расчет приводов приспособления	8	Найти материал для выполнения доклада по теме " Конструктивные исполнения и характеристики приводов"
Всего:			48	

ИСТОЧНИКИ

- [основная] Горохов В.А. Проектирование технологической оснастки : учебник / В.А. Горохов, А.Г. Схицладзе. - 2-е изд., стер.. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 432 с.
- [основная] Горохов В.А., Схицладзе А.Г. Проектирование и расчет приспособлений : учебник / В.А. Горохов, А.Г. Схицладзе. - 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 технологической 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 профессионального образования по специальностям «Технология машиностроения», «Металлорежущие станки и инструменты».