



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.
«31» августа 2019 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2019 - 2020 учебный год

Специальности 15.02.08 Технология машиностроения

Наименование дисциплины ОП.09 Технологическая оснастка

Курс и группа 3 курс ТМ-17-1

Семестр 6

Преподаватель (ФИО) Кабанова Марина Анатольевна

Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП 70 час

В том числе:

теоретических занятий	<u>36</u>	час
лабораторных работ	<u>0</u>	час
практических занятий	<u>34</u>	час
консультаций по курсовому проектированию	<u>0</u>	час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2019

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Станочные приспособления				
Тема 1.1. Зажимные механизмы				
1-4	практическое занятие	Компоновка и анализ применения установочных элементов в различных случаях проектирования оснастки.	4	
5-8	практическое занятие	Практическая работа №02. Пример расчет усилия зажима заготовки.	4	
9-12	теория	Механизированные приводы приспособлений. Назначение и основные требования к ним.	4	
Тема 1.2. Механизированные приводы приспособлений				
13-20	теория	Пневматические, гидравлические и вакуумные приводы, их конструктивные исполнения, характеристики и область их использования. Выбор и расчет приводов приспособления	8	
21-26	теория	Пневматические, гидравлические и вакуумные приводы, их конструктивные исполнения, характеристики и область их использования. Выбор и расчет приводов приспособления	6	
Раздел 2. Проектирование станочных и контрольных приспособлений				
Тема 2.1. Делительные и поворотные устройства				
27-34	теория	Исходные данные для проектирования приспособления. Последовательность проектирования приспособления: анализ конструкции детали и выполняемой технологической операции, выбор элементов базирования и зажима, составление схемы нагрузок, расчет силы зажима для механизированного приспособления, выбор пневмо и гидро цилиндров, расчет на прочность и точность. Графическое компоновка, оформление чертежа общего вида, детализовка, спецификация.	8	
35-44	теория	Составление технологического задания на проектирование приспособления. Особенности проектирования УСП. Назначение и типы контрольных приспособлений. Типовые конструкции приспособлений для контроля соосности, координирующих размеров, симметричности. Этапы проектирования. Составление схемы полей допусков, расчет исполнительных размеров.	10	
45-48	практическое занятие	Практическая работа №03. Разработка технического задания на проектирование оснастки	4	
49-54	практическое занятие	Практическая работа №04. Выполнение расчета силы зажима на проектируемую оснастку.	6	
55-58	практическое занятие	Практическая работа №05. Проектирование и расчет конструкционной части оснастки.	4	
59-62	практическое занятие	Практическая работа №06. 3D Моделирование проектируемой оснастки.	4	

63-68	практическое занятие	Практическая работа №07. Выполнение сборочного чертежа проектируемой оснастки по 3D модели.	6	
69-70	практическое занятие	Практическая работа №07. Оформление отчета о проделанной работе.	2	
Всего:			70	

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. [дополнительная] Справочник технолога-машиностроителя. В 2-х т. Т.2. / Под ред. А.Г. Косиловой и Р.К. Мещерякова. - 4-е изд., перераб. и доп.. - М. : Машиностроение, 1986. - 496 с.