



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2017 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2017 - 2018 учебный год

Специальности	15.02.08 Технология машиностроения		
Наименование дисциплины	ОП.09 Технологическая оснастка		
Курс и группа	3 курс ТМ-15-1		
Семестр	6		
Преподаватель (ФИО)	Кабанова Марина Анатольевна		
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП	70		час
В том числе:			
теоретических занятий	36		час
лабораторных работ	0		час
практических занятий	34		час
консультаций по курсовому проектированию	0		час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2017		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Станочные приспособления				
Тема 1.1. Зажимные механизмы				
1-8	практическое занятие	Практическая работа №02. Пример расчет усилия зажима заготовки.	8	
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, детализировка, 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. [дополнительная] Справочник технолога-машиностроителя. В 2-х т. Т.1 / Под ред. А.Г. Косиловой и Р.К. Мещерякова. - 4-е изд., перераб. и доп.. - М. : Машиностроение, 1986. - 656 с.
2. [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.
3. [основная] Косов Н.П. Технологическая оснастка: вопросы и ответы : учебное пособие / Н.П. Косов, А.Н. Исаев, А.Г. Схиртладзе. - М. : Машиностроение, 2007. - 304 с.
4. [основная] Григорьев С.Н. Инструментальная оснастка для станков с ЧПУ : справочник / С.Н. Григорьев, М.В. Кохановский, А.Р. Маслов; под ред. А.Р. Маслова. - М. : Машиностроение, 2006. - 544 с.