



Министерство образования Иркутской области  
*ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»*

Утверждаю  
Зам. директора по УР  
*Елена* Коробкова Е.А.  
«31» августа 2015 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2015 - 2016 учебный год

Специальности **15.02.08 Технология машиностроения**  
Наименование УД (ПМ, МДК, УП) **Информационные технологии в профессиональной деятельности**  
Курс и группа **3 курс ТМ-38**  
Преподаватель (ФИО) **Кусакин Святослав Львович, Степанов Сергей Леонидович**  
Обязательная аудиторная нагрузка на УД (ПМ, МДК, УП) **56 час**  
В том числе:  
теоретических занятий **8 час**  
лабораторных работ **0 час**  
практических занятий **48 час**  
консультаций по курсовому проектированию **0 час**

Преподаватель (*подпись*) **Кусакин С.Л.**

Проверил (*подпись, ФИО, дата*) **Филиппова Т.Ф. 31.08.2015**

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. CAD / CAM системы</b>				
<b>Тема 1.1. Виды и классификация CAD / CAM / CAE систем</b>				
1-2	теория	Введение. Цели дисциплины. Структура дисциплины. Ее связь с другими дисциплинами учебного плана. Обзор САПР программ. Классы и виды CAD и CAM систем, их возможности и принципы функционирования.	2	[9] стр.23-30 Изучить содержание электронного ресурса
<b>Раздел 2. Системы моделирования и подготовки конструкторской документации</b>				
<b>Тема 2.1. Изучение основных приемов проектирования моделей деталей и построения чертежей</b>				
3-4	теория	Знакомство с интерфейсом модуля "Моделирование" для системы Unigraphics. Прямое моделирование объектами. Операции сложения и вычитания.	2	[10] img001-014; [10] img048-068 Повторить пройденный материал и запомнить алгоритм работы.
5-6	практическое занятие	Практическая работа №1. Моделирование корпусных деталей. Деталь "Опора направляющая одинарная".	2	
7-8	практическое занятие	Контрольно-практическая работа №1. Моделирование детали "Опора направляющая двойная" по заданным параметрам.	2	
9-10	практическое занятие	Практическая работа №2. Моделирование корпусных деталей. Деталь "Кронштейн несущий левый".	2	
11-12	практическое занятие	Контрольно-практическая работа №2. Моделирование детали "Корпус 12" по заданным параметрам.	2	
13-14	теория	Прямое моделирование объектами. Моделирование симметричных и зеркальных деталей.	2	[10] img088-099 Прочитать материал и запомнить алгоритм моделирования детали.
15-16	практическое занятие	Практическая работа №3. Моделирование детали по заданным параметрам. Деталь "Кронштейн".	2	
17-18	практическое занятие	Практическая работа №4. Подготовка конструкторской документации авиационной детали. Настройка шаблона КЭМ.	2	
19-22	практическое занятие	Практическая работа №5. Моделирование авиационной детали. Деталь "Нервюра"	4	
23-26	практическое занятие	Контрольно-практическая работа №3. Моделирование детали "Нервюра" по заданным параметрам.	4	
27-28	теория	Прямое моделирование объектами. Моделирование деталей вращения.	2	[7] UNIGRAPHICS_part_3 стр.92-119 Повторить пройденный материал.
29-32	практическое занятие	Практическая работа №6. Выполнение модели тела вращения, детали «Крышка».	4	
33-36	практическое занятие	Контрольно-практическая работа №4. Моделирование детали "Шкворень" по заданным параметрам.	4	
37	практическое занятие	Контрольно-практическая работа №4. Моделирование детали "Шкворень" по заданным параметрам.	1	

38-41	практическое занятие	Контрольно - практическая работа №5. Моделирование сложной авиационной детали с индивидуальными параметрами теоретических контуров. Деталь «Носок нервюры».	4	
42	практическое занятие	Контрольно - практическая работа №5. Моделирование сложной авиационной детали с индивидуальными параметрами теоретических контуров. Деталь «Носок нервюры».	1	
43-50	практическое занятие	Практическая работа №7. Моделирование сборки узла конструкции. Проектирование КЭМ сборки фрезерного приспособления для обработки детали "Панель".	8	

***Раздел 3. Системы подготовки технологической документации***

***Тема 3.1. Подготовка технологической документации при помощи программы АРМ ТПП***

51-53	практическое занятие	Практическая работа №9. Подготовка технологической документации при помощи программы АРМ ТПП. Занесение технологического процесса с использованием готовых баз данных типовых технологических процессов в диалоговом, полуавтоматическом и автоматическом режимах.	3	
54-56	практическое занятие	Практическая работа №9. Подготовка технологической документации при помощи программы АРМ ТПП. Занесение технологического процесса с использованием готовых баз данных типовых технологических процессов в диалоговом, полуавтоматическом и автоматическом режимах.	3	
Всего:		56		

## ЛИТЕРАТУРА

1. Серебренецкий П.П. Программирование автоматизированного оборудования: В 2-х ч. Ч 2. : учебник для вузов / П.П. Серебренецкий, А.Г. Схиртладзе. - М. : Дрофа, 2008. - 301 с.