



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.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Курс и группа 3 курс ТМ-15-1

Семестр 5

Преподаватель (ФИО) Доронин Никита Максимович, Букова Ольга Михайловна

Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП 66 час

В том числе:

теоретических занятий	<u>16</u>	час
лабораторных работ	<u>0</u>	час
практических занятий	<u>50</u>	час
консультаций по курсовому проектированию	<u>0</u>	час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2017

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, CPC	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. CAD / САМ системы</b>				
<b>Тема 1.1. Виды и классификация CAD / САМ / САЕ систем</b>				
1-4	теория	Введение. Цели дисциплины. Структура дисциплины. Ее связь с другими дисциплинами учебного плана. Обзор САПР программ. Классы и виды CAD и САМ систем, их возможности и принципы функционирования.	<b>4</b>	[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>				
5-8	теория	Знакомство с интерфейсом модуля "Моделирование" для системы Unigraphics. Прямое моделирование объектами. Операции сложения и вычитания.	<b>4</b>	[10] img001-014; [10] img048-068 Повторить пройденный материал и запомнить алгоритм работы.
9-10	практическое занятие	Практическая работа №1. Моделирование корпусных деталей. Деталь "Опора направляющая одинарная".	<b>2</b>	
11-12	практическое занятие	Контрольно-практическая работа №1. Моделирование детали "Опора направляющая двойная" по заданным параметрам.	<b>2</b>	
13-14	практическое занятие	Практическая работа №2. Моделирование корпусных деталей. Деталь "Кронштейн несущий левый".	<b>2</b>	
15-16	практическое занятие	Контрольно-практическая работа №2. Моделирование детали "Корпус 12" по заданным параметрам.	<b>2</b>	
17-20	теория	Прямое моделирование объектами. Моделирование симметричных и зеркальных деталей.	<b>4</b>	[10] img088-099 Прочитать материал и запомнить алгоритм моделирования детали.
21-22	практическое занятие	Практическая работа №3. Моделирование детали по заданным параметрам. Деталь "Кронштейн".	<b>2</b>	
23-24	практическое занятие	Практическая работа №4. Подготовка конструкторской документации авиационной детали. Настройка шаблона КЭМ.	<b>2</b>	
25-28	практическое занятие	Практическая работа №5. Моделирование авиационной детали. Деталь "Нервюра"	<b>4</b>	
29-32	практическое занятие	Контрольно-практическая работа №3. Моделирование детали "Нервюра" по заданным параметрам.	<b>4</b>	
33-36	теория	Прямое моделирование объектами. Моделирование деталей вращения.	<b>4</b>	[7] UNIGRAPHICS part 3 стр.92-119 Повторить пройденный материал.
37-40	практическое занятие	Практическая работа №6. Выполнение модели тела вращения, детали «Крышка».	<b>4</b>	
41-44	практическое занятие	Контрольно-практическая работа №4. Моделирование детали "Шкворень" по заданным параметрам.	<b>4</b>	
45	практическое занятие	Контрольно-практическая работа №4. Моделирование детали "Шкворень" по заданным параметрам.	<b>1</b>	

46-48	практическое занятие	Контрольно - практическая работа №5. Моделирование сложной авиационной детали с индивидуальными параметрами теоретических контуров. Деталь «Носок нервюры».	3	
49	практическое занятие	Контрольно - практическая работа №5. Моделирование сложной авиационной детали с индивидуальными параметрами теоретических контуров. Деталь «Носок нервюры».	1	
50-57	практическое занятие	Практическая работа №7. Моделирование сборки узла конструкции. Проектирование КЭМ сборки фрезерного приспособления для обработки детали "Панель".	8	
<b>Раздел 3. Системы подготовки технологической документации</b>				
<b>Тема 3.1. Подготовка технологической документации при помощи программы АРМ ТПП</b>				
58-63	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.	6	
64-66	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:			66	

## ЛИТЕРАТУРА

- [основная] Автоматизация подготовки управляющих программ для станков с ЧПУ. Часть 1. : учебное пособие для вузов [Электронный ресурс] / В.И. Аверченков, А.А. Жолобов, Ж.А. Мрочек, А.В. Аверченков, М.В. Терехов, Л.Б. Левкина. - М. : Флинта, 2011. - с. - Текст: электронный: [сайт]. — URL: [https://libryansk.ru/files/text\\_news/averchenkov/Averchenkov\\_V.\\_Avtomatizaciya\\_podgotovki\\_Ch1.Fragment.pdf](https://libryansk.ru/files/text_news/averchenkov/Averchenkov_V._Avtomatizaciya_podgotovki_Ch1.Fragment.pdf). - Режим доступа: для авторизир. пользователей
- [основная] Автоматизация подготовки управляющих программ для станков с ЧПУ. Часть 2. : учебное пособие для вузов [Электронный ресурс] / В.И. Аверченков, А.А. Жолобов, Ж.А. Мрочек, А.В. Аверченков, М.В. Терехов, Л.Б. Левкина. - М. : Флинта, 2011. - 212 с. - Текст: электронный: [сайт]. — URL: [https://libryansk.ru/files/text\\_news/averchenkov/Averchenkov\\_V.\\_Avtomatizaciya\\_podgotovki\\_Ch2.Fragment.pdf](https://libryansk.ru/files/text_news/averchenkov/Averchenkov_V._Avtomatizaciya_podgotovki_Ch2.Fragment.pdf). - Режим доступа: для авторизир. пользователей
- [основная] Гришин В.Н. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / В.Н. Гришин, Е.Е. Панфилова. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2009. - с.
- [основная] Рассматриваются информационные технологии обработки текстовых и табличных данных с использованием приложений Microsoft Office 2010, приводятся задания на выработку соответствующих навыков и умений у студентов, обучающихся по направлению 40.03.01 «Юриспруденция» (академический бакалавр) и специальности 40.05.03 «Судебная экспертиза». Адресуется студентам юридических вузов, может быть полезно лицам, занимающимся самообразованием и заинтересованным в приобретении навыков работы с офисными приложениями (Word, Excel, Access).
- [дополнительная] Серебrenицкий П.П. Программирование автоматизированного оборудования: В 2-х ч. Ч 2. : учебник для вузов / П.П. Серебrenицкий, А.Г. Схиртладзе. - М. : Дрофа, 2008. - 301 с.

6. [основная] Канивец Е.К. Информационные технологии в профессиональной деятельности : курс лекций / Канивец Е.К.. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 108 с. — ISBN 978-5-7410-1192-8. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/54115.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей