



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 24.02.01 Производство летательных аппаратов

Наименование дисциплины ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Курс и группа 2 курс С-16-2

Семестр 4

Преподаватель (ФИО) Букова Ольга Михайловна, Доронин Никита Максимович

Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП 70 час

В том числе:

теоретических занятий	<u>10</u>	час
лабораторных работ	<u>0</u>	час
практических занятий	<u>60</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
Раздел 1. Основные понятия автоматизированной обработки информации				
Тема 1.1. Основные понятия				
1-2	теория	Введение. Общий состав и структура персональных компьютеров и вычислительных систем. Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации.	2	[2], стр.8-18 читать, [1], стр.390-402 читать.
Раздел 2. Профессионально ориентированные информационные системы				
Тема 2.1. Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ				
3	теория	Профессионально ориентированные информационные системы. Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности.	1	[1], стр.402-408 читать
4	теория	Интерфейс Autodesk Inventor 2016. Зависимости в Autodesk Inventor 2016.	1	
5-6	теория	Разделы справки в Autodesk Inventor .	2	написать конспект по теме "Редактирование системы координат в Autodesk Inventor 2016 "
7-8	теория	Типы файлов и шаблоны в Inventor	2	
9-10	практическое занятие	Создание простого параметрического эскиза в Autodesk Inventor.	2	
11-12	практическое занятие	Создание параметрического эскиза средней сложности в Autodesk Inventor.	2	
13-14	практическое занятие	Создание сложного параметрического эскиза в Autodesk Inventor.	2	
15-16	практическое занятие	Команды редактирования: Перенос, Копировать, Поворот, Команды редактирования: Обрезать, Удлинить, Разделить; редактирование эскиза в Autodesk Inventor.	2	
17-18	практическое занятие	Команды: Масштаб, Растянуть, Смещение, Круговой массив, Прямоугольный массив, Зеркальное отражение в Autodesk Inventor.	2	
19-20	практическое занятие	Выполнение практического задания №1. Выполнение практического задания №2 в Autodesk Inventor.	2	
21-22	практическое занятие	Создание детали типа призма, создание 3d модели типа Вал в Autodesk Inventor.	2	
23-24	практическое занятие	Создание 3D модели Крышка в Autodesk Inventor.	2	
25-26	практическое занятие	Создание 3d модели используя команду Сдвиг в Autodesk Inventor.	2	
27-28	практическое занятие	Создание 3d модели используя команды Наклон и Оболочка.	2	
29-30	практическое занятие	Создание рабочих плоскостей. Создание рабочих точек и осей в Autodesk Inventor.	2	оформить чертеж
31-32	практическое занятие	Создание 3d модели используя команда Лофт (создание элементов по сечениям).	2	
33-34	практическое занятие	Создание 3d модели используя команду Проецирование геометрии.	2	
35-36	практическое занятие	Создание 3d модели используя команду Пружина, Рельеф, Массив вдоль кривой.	2	

37-38	практическое занятие	Создание 3 D моделей с использованием различных типов скруглений: полное круговое сопряжение и сопряжение с переменным радиусом.	2	
39-40	практическое занятие	Создание простой детали. Создание детали средней сложности.	2	
41-42	практическое занятие	Создание 3D модели сложной детали.	2	
43-44	практическое занятие	Создание детали из листового металла.	2	
45-46	практическое занятие	Создание чертежа детали Вал. Создание чертежа детали Плита. Создание чертежа детали Рычаг. Создание чертежа детали из листового металла. в Autodesk Inventor.	2	
47-48	практическое занятие	Создание 3d модели Вала используя элементы Проектирование «Вал». Создание чертежа вала.	2	
49-50	практическое занятие	Создание сборки Опора: Создание 3D модели Плита нижняя. Создание детали Прокладка. Создание детали Плита верхняя.	2	
51-52	практическое занятие	Создание сборки Опора.	2	нанести размеры
53-54	практическое занятие	Создание чертежа Плиты нижней, чертежа Прокладки, чертежа Плиты верхней.	2	
55-56	практическое занятие	Создание Сборочного чертежа Опоры. Два способа создания спецификации.	2	
57-58	практическое занятие	Создание сборки механизма с помощью команды Соединение. Создание сборки механизма с помощью команды Зависимость.	2	оформить (доделать) чертеж
59-60	практическое занятие	Создание сборки механизма №2.	2	
61-62	практическое занятие	Создание разнесения сборки механизма №2 и выполнение анимации.	2	
63-64	практическое занятие	Создание видов в сборке. Выполнение половинного сечения и сечения в три четверти сборки.	2	
65-66	практическое занятие	Сборка плиты нижней и плиты верхней. Создание компонентов сборки в самой сборке. Команда Болтовое соединение.	2	
67-68	практическое занятие	Создание 3 D модели пластмассового изделия.	2	
Раздел 3. Обеспечение информационной безопасности				
Тема 3.1. Информационная безопасность в профессиональной деятельности				
69-70	теория	Методы обеспечения информационной безопасности	2	[3], стр. 8-15, 54-58 читать;
Всего:			70	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Максимов Н.В. Современные информационные технологии : учебное пособие / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - М. : ФОРУМ, 2008. - 511 с.

2. [основная] Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей : учебное пособие для СПО / В.Ф. Шаньгин. - М. : ФОРУМ, 2009. - 415 с.
3. [дополнительная] Боголюбов С.К. Задания по курсу черчения : учебное пособие для машиностроительных и приборостроительных техникумов / С.К. Боголюбов. - 2-е изд., перераб. - М. : Высш.шк, 1983. - 279 с.
4. [дополнительная] Куликов В.П. Инженерная графика : учебник для ссузов / В.П. Куликов, А.В. Кузин. - 3-е изд., испр. - М. : ФОРУМ, 2009. - 366 с.
5. [дополнительная] Миронова Р.С. Сборник заданий по инженерной графике / Р.С. Миронова, Б.Г. Миронов. - 2-е изд., испр. - М. : Высш.шк, 2003. - 263 с.
6. [дополнительная] Миронова Р.С. Инженерная графика : учебник / Р.С. Миронова, Б.Г. Миронов. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Высш.шк, 2003. - 288 с.
7. [дополнительная] Партыка Т.Л. Информационная безопасность : учебное пособие для СПО / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ФОРУМ, 2008. - 431 с.
8. [дополнительная] Куликов В.П. Стандарты инженерной графики : учебное пособие / В.П. Куликов. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2007. - 240 с.
9. [дополнительная] Пухальский В.А. Как читать чертежи и технологические документы / В.А. Пухальский. - М. : Машиностроение, 2005. - 144 с.