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-16-1
Семестр 4
Преподаватель (ФИО) Букова Ольга Михайловна, Доронин Никита Максимович
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП 70 час
В том числе:
теоретических занятий 10 час
лабораторных работ 0 час
практических занятий 60 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. 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.