Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
_____ Коробкова Е.А.
«31» августа 2018 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2018 - 2019 учебный год

Специальности **24.02.01 Производство летательных аппаратов**
Наименование дисциплины ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности
Курс и группа 2 курс С-17-1
Семестр 4
Преподаватель (ФИО) Букова Ольга Михайловна, Доронин Никита Максимович
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП 102 час
В том числе:
- теоретических занятий 12 час
- лабораторных работ 0 час
- практических занятий 90 час
- консультаций по курсовому проектированию 0 час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2018

№	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				
3-4	теория	Профессионально ориентированные информационные системы. Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности.	**2**	[1], стр.402-408 читать
5-6	теория	Интерфейс Autodesk Inventor 2016. Зависимости в Autodesk Inventor 2016.	**2**	
7-8	теория	Разделы справки в Autodesk Inventor .	**2**	написать конспект по теме "Редактирование системы координат в Autodesk Inventor 2016 "
9-10	теория	Типы файлов и шаблоны в Inventor	**2**	
11-12	практическое занятие	Создание простого параметрического эскиза в Autodesk Inventor.	**2**	
13-16	практическое занятие	Создание параметрического эскиза средней сложности в Autodesk Inventor.	**4**	
17-18	практическое занятие	Создание сложного параметрического эскиза в Autodesk Inventor.	**2**	
19-20	практическое занятие	Команды редактирования: Перенос, Копировать, Поворот, Команды редактирования: Обрезать, Удлинить, Разделить; редактирование эскиза в Autodesk Inventor.	**2**	
21-24	практическое занятие	Команды: Масштаб, Растянуть, Смещение, Круговой массив, Прямоугольный массив, Зеркальное отражение в Autodesk Inventor.	**4**	
25-28	практическое занятие	Выполнение практического задания №1. Выполнение практического задания №2 в Autodesk Inventor.	**4**	
29-32	практическое занятие	Создание детали типа призма, создание 3d модели типа Вал в Autodesk Inventor.	**4**	
33-36	практическое занятие	Создание 3D модели Крышка в Autodesk Inventor.	**4**	
37-38	практическое занятие	Создание 3d модели используя команду Сдвиг в Autodesk Inventor.	**2**	
39-40	практическое занятие	Создание 3d модели используя команды Наклон и Оболочка.	**2**	
41-42	практическое занятие	Создание рабочих плоскостей. Создание рабочих точек и осей в Autodesk Inventor.	**2**	оформить чертеж
43-44	практическое занятие	Создание 3d модели используя команда Лофт (создание элементов по сечениям).	**2**	
45-46	практическое занятие	Создание 3d модели используя команду Проецирование геометрии.	**2**	
47-48	практическое занятие	Создание 3d модели используя команду Пружина, Рельеф, Массив вдоль кривой.	**2**	

49-50	практическое занятие	Создание 3 D моделей с использованием различных типов скруглений: полное круговое сопряжение и сопряжение с переменным радиусом.	**2**	
51-52	практическое занятие	Создание простой детали. Создание детали средней сложности.	**2**	
53-56	практическое занятие	Создание 3D модели сложной детали.	**4**	
57-58	практическое занятие	Создание детали из листового металла.	**2**	
59-60	практическое занятие	Создание чертежа детали Вал. Создание чертежа детали Плита. Создание чертежа детали Рычаг. Создание чертежа детали из листового металла. в Autodesk Inventor.	**2**	
61-62	практическое занятие	Создание 3d модели Вала используя элементы Проектирование «Вал». Создание чертежа вала.	**2**	
63-66	практическое занятие	Создание сборки Опора: Создание 3D модели Плита нижняя. Создание детали Прокладка. Создание детали Плита верхняя.	**4**	
67-68	практическое занятие	Создание сборки Опора.	**2**	нанести размеры
69-72	практическое занятие	Создание чертежа Плиты нижней, чертежа Прокладки, чертежа Плиты верхней.	**4**	
73-74	практическое занятие	Создание Сборочного чертежа Опоры. Два способа создания спецификации.	**2**	
75-78	практическое занятие	Создание сборки механизма с помощью команды Соединение. Создание сборки механизма с помощью команды Зависимость.	**4**	оформить (доделать) чертеж
79-82	практическое занятие	Создание сборки механизма №2.	**4**	
83-88	практическое занятие	Создание разнесения сборки механизма №2 и выполнение анимации.	**6**	
89-92	практическое занятие	Создание видов в сборке. Выполнение половинного сечения и сечения в три четверти сборки.	**4**	
93-96	практическое занятие	Сборка плиты нижней и плиты верхней. Создание компонентов сборки в самой сборке. Команда Болтовое соединение.	**4**	
97-100	практическое занятие	Создание 3 D модели пластмассового изделия.	**4**	
Раздел 3. Обеспечение информационной безопасности				
Тема 3.1. Информационная безопасность в профессиональной деятельности				
101-102	теория	Методы обеспечения информационной безопасности	**2**	[3], стр. 8-15, 54-58 читать;
		Всего:	102	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие для СПО / Е.В. Михеева.. - 1-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 268 с.

2. [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

3. [дополнительная] Гохберг Г.С. Информационные технологии : учебник для СПО / А.В. Зафиевский, А.А. Короткин. - 10-е изд., стер.. - М. : Академия, 2017. - 240 с.

4. [основная] Куликов В.П. Инженерная графика : учебник / В.П. Куликов, А.В. Кузин. - 5-е изд., стер.. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2016. - 367 с.