



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2019 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2019 - 2020 учебный год

Специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов

Наименование дисциплины ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Курс и группа 2 курс С-18-2

Семестр 4

Преподаватель (ФИО) Букова Ольга Михайловна, Кубызина Анна Вячеславовна

Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП 120 час

В том числе:

теоретических занятий	<u>12</u>	час
лабораторных работ	<u>0</u>	час
практических занятий	<u>108</u>	час
консультаций по курсовому проектированию	<u>0</u>	час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2019

№	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				
3-4	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	Создание 3 D модели Фланец в Autodesk Inventor.	4	
29-32	практическое занятие	Создание 3d модели типа Вал с помощью команды Вращение и с помощью команды проектирования и расчета валов в Autodesk Inventor.	4	
33-36	практическое занятие	Создание 3D модели Крышка в Autodesk Inventor.	4	
37-38	практическое занятие	Создание 3d модели Кронштейн 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 детали Клапан.	2	
53-56	практическое занятие	Создание 3D модели Поршень.	4	
57-58	практическое занятие	Создание детали из листового металла.	2	
59-60	практическое занятие	Создание ассоциативного чертежа детали Вал в Autodesk Inventor с выполнением необходимых сечений, разрезов, нанесением размеров, шероховатости, тех.требований.	2	
61-62	практическое занятие	Создание 3d модели Корпус (с отверстиями).	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 команд Соединение и Зависимость.	4	оформить (доделать) чертеж
79-92	практическое занятие	Создание сборки механизма Редуктор	14	
93-102	практическое занятие	Создание разнесения сборки Редуктора и выполнение анимации его работы.	10	
103-106	практическое занятие	Создание видов в сборке. Выполнение половинного сечения и сечения в три четверти сборки.	4	
107-112	практическое занятие	Сборка плиты нижней и плиты верхней. Создание компонентов сборки в самой сборке. Команда Болтовое соединение.	6	
113-118	практическое занятие	Создание 3 D модели пластмассового изделия.	6	
Раздел 3. Обеспечение информационной безопасности				
Тема 3.1. Информационная безопасность в профессиональной деятельности				
119-120	теория	Методы обеспечения информационной безопасности	2	[3], стр. 8-15, 54-58 читать;
Всего:			120	

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.