



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2021 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2021 - 2022 учебный год

Специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов

Наименование дисциплины ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Курс и группа 2 курс С-20-1

Семестр 4

Преподаватель (ФИО) Куклин Егор Дмитриевич, Курилова Мария Юрьевна

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. 31.08.2021

№	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	подготовить презентацию по теме "Состав и структура персонального домашнего компьютера"
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	повторить пройденный материал
5-6	теория	Интерфейс Autodesk Inventor 2016. Зависимости в Autodesk Inventor 2016.	2	составить конспект "Основные методы обработки деталей авиационного производства (фрезерование, точение и др.)"
7-8	теория	Разделы справки в Autodesk Inventor.	2	написать конспект по теме "Редактирование системы координат в Autodesk Inventor", подготовиться к текущему контролю
9-10	теория	Типы файлов и шаблоны в Inventor	2	повторить пройденный материал
11-12	практическое занятие	Создание простого параметрического эскиза в Autodesk Inventor.	2	Выполнить самостоятельную работу "Расставление размеров на выполненном эскизе"
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	Составить конспект по теме "Ограничения моделирования в Inventor"
19-20	практическое занятие	Команды редактирования: Перенос, Копировать, Поворот, Команды редактирования: Обрезать, Удлинить, Разделить; редактирование эскиза в Autodesk Inventor.	2	составить конспект по теме "Справка о командах буфера обмена Autodesk Inventor"
21-24	практическое занятие	Команды: Масштаб, Растянуть, Смещение, Круговой массив, Прямоугольный массив, Зеркальное отражение в Autodesk Inventor.	4	составить конспект ГОСТ2.104-2006 Основные надписи
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	составить конспект "Создание деталей из листового металла"
33-36	практическое занятие	Создание 3D модели Крышка в Autodesk Inventor.	4	приготовить презентацию "Конструкции деталей авиационного производства - лонжерон"
37-38	практическое занятие	Создание 3d модели Кронштейн используя команду Сдвиг в Autodesk Inventor.	2	подготовить конспект "Преобразование деталей в детали из листового металла", подготовиться к текущему контролю
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	подготовить презентацию "Конструкции деталей авиационного производства - нервюра"
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	подготовить конспект "Правила черчения сечений, выносных элементов"
51-52	практическое занятие	Создание детали Клапан.	2	подготовить конспект "Требования, предъявляемые к сборочным чертежам"
53-56	практическое занятие	Создание 3D модели Поршень.	4	
57-58	практическое занятие	Создание детали из листового металла.	2	подготовить презентацию "Современные достижения в области обеспечения информационной безопасности", подготовиться к текущему контролю
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	составить конспект "Параметрические детали в Inventor"
63-66	практическое занятие	Создание сборки Опора: Создание 3D модели Плита нижняя. Создание детали Прокладка. Создание детали Плита верхняя.	4	составить конспект "Возможности локальных и глобальных компьютерных сетей и обеспечение их информационной безопасности"
67-68	практическое занятие	Создание сборки Опора.	2	нанести размеры, подготовиться к текущему контролю
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	подготовить конспект "Рабочий процесс моделирования детали. Деталь из одного тела. Мультидеталь. Детали из листового металла. Пластмассовые детали", подготовиться к текущему контролю
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	подготовить конспект "Работа с почтовыми серверами"
93-102	практическое занятие	Создание разнесения сборки Редуктора и выполнение анимации его работы.	10	подготовить конспект "Редактор спецификаций", подготовиться к текущему контролю
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	

113-1 18	практическое занятие	Создание 3 D модели пластмассового изделия.	6	
119-1 20	теория	Итоговое занятие	2	
Всего:			120	

ЛИТЕРАТУРА

1. [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
2. [дополнительная] Гохберг Г.С. Информационные технологии : учебник для СПО / А.В. Зафиевский, А.А. Короткин. - 10-е изд., стер.. - М. : Академия, 2017. - 240 с.
3. [основная] Куликов В.П. Инженерная графика : учебник / В.П. Куликов, А.В. Кузин. - 5-е изд., стер.. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2016. - 367 с.
4. [основная] Пахомова Н.А. Информационные технологии в производстве : учебно-методическое пособие для СПО / Пахомова Н.А.. — Саратов : Профобразование, 2019. — 112 с. — ISBN 978-5-4488-0340-6. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86071.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. — DOI: <https://doi.org/10.23682/86071>