



Министерство образования Иркутской области  
Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Иркутской области  
«Иркутский авиационный техникум»

**Методические указания  
по выполнению самостоятельной работы  
по дисциплине  
ОП.08 Информационные технологии в профессиональной  
деятельности  
специальности  
24.02.01 Производство летательных аппаратов**

**Иркутск, 2016**

РАССМОТРЕНЫ

Протокол ВЦК С №14 от

31.05.2017 г.

Председатель ЦК

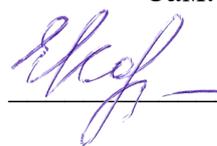


\_\_\_\_\_ / В.К. Задорожный

/

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР



\_\_\_\_\_ Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Букова Ольга Михайловна

### **Пояснительная записка**

Дисциплина ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности входит в Общепрофессиональный цикл. Самостоятельная работа является одним из видов внеаудиторной учебной работы обучающихся.

**Основные цели самостоятельной работы:**

**Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:**

## Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
<b>Раздел 1. Основные понятия автоматизированной обработки информации</b> Тема 1. Основные понятия	Введение. Общий состав и структура персональных компьютеров и вычислительных систем. Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации.	Составление презентации на тему "Состав и структура персонального домашнего компьютера"	1
<b>Раздел 2. Профессионально ориентированные информационные системы</b> Тема 1. Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ	Профессионально ориентированные информационные системы. Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности.	Составление конспекта по теме "Основные требования к чертежам ГОСТ 2.109-73"	1
	Интерфейс Autodesk Inventor 2016. Зависимости в Autodesk Inventor 2016.	Составление конспекта "Основные методы обработки деталей авиационного производства (фрезерование, точение и др)"	3
	Создание простого параметрического эскиза в Autodesk Inventor.	Расставление размеров на на выполненном эскизе	1
	Создание параметрического эскиза средней сложности в Autodesk Inventor.	Расставление размеров на на выполненном эскизе.	1
	Создание сложного параметрического эскиза в Autodesk Inventor.	Составление конспекта по теме "Ограничения моделирования в Inventor."	1
	Команды редактирования: Перенос, Копировать, Поворот, Команды редактирования: Обрезать, Удлинить, Разделить; редактирование эскиза в Autodesk Inventor.	Составление конспекта по теме "Справка о командах буфера обмена Autodesk Inventor"	1
	Команды: Масштаб, Растянуть, Смещение, Круговой массив,	Составление конспекта ГОСТ 2.104-2006 Основные надписи.	2

Прямоугольный массив, Зеркальное отражение в Autodesk Inventor.		
Создание детали типа призма, создание 3d модели типа Вал в Autodesk Inventor.	Составление конспекта по теме "Создание деталей из листового металла"	1
Создание 3D модели Крышка в Autodesk Inventor.	Составление презентации по теме «Конструкции деталей авиационного производства - лонжерон»	3
Создание 3d модели используя команду Сдвиг в Autodesk Inventor.	Составление конспекта по теме "Преобразование деталей в детали из листового металла"	1
Создание рабочих плоскостей. Создание рабочих точек и осей в Autodesk Inventor.	Составление презентации по теме «Конструкции деталей авиационного производства - лонжерон»	1
Создание 3d модели используя команду Проецирование геометрии.	Подготовка презентации по теме «Конструкции деталей авиационного производства – нервюра»	1
Создание 3d модели используя команду Пружина, Рельеф, Массив вдоль кривой.	Подготовка презентации по теме «Конструкции деталей авиационного производства – нервюра»	1
Создание 3 D моделей с использованием различных типов скруглений: полное круговое сопряжение и сопряжение с переменным радиусом.	Составление конспекта по теме "Правила черчения сечений, выносных элементов"	1
Создание простой детали. Создание детали средней сложности.	Составление конспекта по теме "Требования, предъявляемые к сборочным чертежам"	2
Создание детали из листового металла.	Составление презентации по теме "Современные достижения в области обеспечения информационной безопасности"	1
Создание чертежа детали Вал. Создание чертежа детали Плита. Создание	Составление презентации по теме "Современные достижения в области	1

чертежа детали Рычаг. Создание чертежа детали из листового металла. в Autodesk Inventor.	обеспечения информационной безопасности"	
Создание 3d модели Вала используя элементы Проектирование «Вал». Создание чертежа вала.	Составление конспекта по теме "Параметрические детали в Inventor "	1
Создание сборки Опора: Создание 3D модели Плита нижняя. Создание детали Прокладка. Создание детали Плита верхняя.	Составление конспекта по теме "Возможности локальных и глобальных компьютерных сетей и обеспечение их информационной безопасности"	1
Создание сборки Опора.	Составление конспекта по теме "Возможности локальных и глобальных компьютерных сетей и обеспечение их информационной безопасности"	2
Создание чертежа Плиты нижней, чертежа Прокладки, чертежа Плиты верхней.	Чтение [2], стр.421-452	1
Создание Сборочного чертежа Опоры. Два способа создания спецификации.	Написание конспекта по теме "Рабочий процесс моделирования детали. Деталь из одного тела. Мультидеталь. Детали из листового металла. Пластмассовые детали . Детали произвольной формы . Параметрические детали".	1
Создание разнесения сборки механизма №2 и выполнение анимации.	Написание конспекта по теме "Редактор спецификаций"	1
Создание видов в сборке. Выполнение половинного сечения и сечения в три четверти сборки.	Написание конспекта по теме "Сортировка порядка элементов в спецификации"	1
Сборка плиты нижней и плиты верхней. Создание компонентов сборки в самой сборке. Команда Болтовое соединение.	[12], Составление конспекта по теме "Работа с почтовыми серверами"	3

