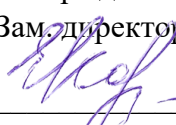




Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2020 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2020 - 2021 учебный год

Специальности	15.02.08 Технология машиностроения		
Наименование дисциплины	ОП.02 Компьютерная графика		
Курс и группа	1 курс ТМ-20-В		
Семестр	1		
Преподаватель (ФИО)	Амосова Мария Валерьевна		
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП	16		час
В том числе:			
теоретических занятий	0		час
лабораторных работ	0		час
практических занятий	16		час
консультаций по курсовому проектированию	0		час

Проверил Смолянинов Д.А. 31.08.2020

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Основные правила и понятия, применяемые в черчении и компьютерной графике.				
Тема 1.1. Графическое оформление чертежей				
1	практическое занятие	Введение. Цели дисциплины. Структура дисциплины. Ее связь с другими дисциплинами учебного плана.	1	[1], стр. 20-35 читать
Тема 1.2. Машиностроительное черчение				
2	практическое занятие	Приемы работы с документами.	1	[1], стр. 37-43, 54 прочитать, составить план конспект
Тема 1.3. Общие навыки для работы в КОМПАС 3D				
3	практическое занятие	Привязки. Локальные и глобальные. Построение точек в КОМПАС 3D.	1	[1], стр. 65-70 прочитать
Раздел 2. Двумерное проектирование. Черчение на плоскости				
Тема 2.1. Построение геометрических объектов в КОМПАС 3D				
4	практическое занятие	Изучение инструментов панели Геометрия.	1	Выполнить в КОМПАС 3D построение окружностей, касательным к 2 и 3 кривым
5	практическое занятие	Построение контуров (контур и эквидистанта).	1	Выполнить в КОМПАСе построение волнистой линии обрыва на заданной детали и линию обрыва с изломами. Построить эквидистанту контура, образованного обходом по стрелке заданной детали.
Тема 2.2. Простановка размеров				
6	практическое занятие	Размеры: их виды, построение и настройка.	1	[3], стр. 28-42 читать; [5] стр. 199-204 составить конспект
Тема 2.3. Специальные символы, текст, таблицы на чертежах в КОМПАС 3D				
7	практическое занятие	Настройка оформления чертежа по ЕСКД. Команды: ввод текста, ввод таблицы, простановка шероховатости, простановка базы, создание линий-выносок.	1	Выполнить упражнение 94. Контроль созданных оформлений справочной системы КОМПАС.
Тема 2.4. Редактирование объектов на чертеже. Создание параметрических зависимостей между объектами				
8	практическое занятие	Использование мыши и клавиатуры для редактирования объектов.	1	выполнить в КОМПАС 3D деформацию масштабированием полученной детали.
Тема 2.5. Проведение измерений на чертежах в КОМПАС 3D. Работа со слоями в КОМПАС 3D.				
9	практическое занятие	Информационное окно измерений в КОМПАС 3D. Слои. Управление слоями чертежа.	1	Измерить расстояния между двумя кривыми, между кривой и точкой, угол и площади объекта, созданных в КОМПАСе
Тема 2.6. Создание спецификации изделия в КОМПАС 3D				
10	практическое занятие	Ручной ввод позиций в отдельном документе. Считывание заполненных вручную позиций со сборочного чертежа.	1	составить конспект по справочной системе КОМПАС на тему "Создание простой спецификации, не связанной с другими документами"
Тема 2.7. Компоновка чертежей перед печатью				
11	практическое занятие	Печать текущего документа. Управление объектами в области просмотра перед печатью. Общая методика печати. Настройки вывода на печать.	1	Составить конспект по справочной системе КОМПАС на тему "Фильтры вывода на печать...."
Раздел 3. Практика двумерного проектирования				
Тема 3.1. Выполнение примеров построения сопряжений				

12	практическое занятие	Выполнение упражнений по построению сопряжений и нанесение размеров. Вычерчивание контура плоской детали с элементами деления окружности, сопряжений, нанесение размеров.	1	
Тема 3.2. Выполнение комплексных чертежей моделей по аксонометрической проекции				
13	практическое занятие	Построение трех проекций модели и нанесение размеров.	1	Заполнить основную надпись работы. начатой в аудитории.
Тема 3.3. Построение по двум проекциям модели ее третьей проекции				
14	практическое занятие	Построение третьей проекции модели по двум заданным.	1	Построить три проекции обозначенных точек, принадлежащих модели, оформить (доделать) чертеж
15	практическое занятие	Вычерчивание изображения контуров деталей и нанесение размеров	1	оформить чертеж.
Раздел 4. Трехмерное моделирование в системе КОМПАС 3D				
Тема 4.1. Создание трехмерной модели на базе эскизов				
16	практическое занятие	Классификация операций при работе с твердотельными моделями. Построение трехмерной модели.	1	Заполнение основной надписи.
Всего:			16	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Горельская Ю.В. 3D-моделирование в среде КОМПАС : методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Компьютерная графика» / Горельская Ю.В., Садовская Е.А.. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2004. — 30 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/21558.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. [основная] Ефремов Г.В. Инженерная и компьютерная графика : учебное пособие / Г.В. Ефремов, С.И. Ньюкалова.. - 3-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 264 с.