



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	<b>15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства</b>		
Наименование дисциплины	ОП.02 Компьютерная графика		
Курс и группа	2 курс ТМП-18-2		
Семестр	4		
Преподаватель (ФИО)	Букова Ольга Михайловна, Доронин Никита Максимович		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	92		час
В том числе:			
теоретические занятия	14		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	76		час
курсовое проектирование	0		час
консультации	0		час
Самостоятельная работа	2		час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2019

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ «Компас 3D»</b>				
<b>Тема 1.1. Элементы интерфейса системы «Компас 3D»: главное меню, стандартная панель, панель «вид», панель текущего состояния</b>				
1-2	теория	Элементы интерфейса системы «Компас 3D»: главное меню, стандартная панель, панель «вид», панель текущего состояния	<b>2</b>	
3-4	теория	Функции, применение «дерева модели»	<b>2</b>	
5-6	теория	Ознакомление с интерфейсом системы «Компас 3D»	<b>2</b>	
7-8	теория	Приемы работы с документами	<b>2</b>	
9-10	практическое занятие	Принципы моделирования в системе «Компас 3D». Создание файла детали, определение свойств детали, сохранение файла модели	<b>2</b>	
<b>Раздел 2. Двумерное проектирование. Черчение на плоскости</b>				
<b>Тема 2.1. Построение геометрических объектов в КОМПАС 3D</b>				
11-12	практическое занятие	Построение контуров плоской детали с элементами деления окружности, сопряжений, нанесение размеров.	<b>2</b>	
13-14	практическое занятие	Простановка размеров на чертеже	<b>2</b>	
15-16	теория	Настройка оформления чертежа по ЕСКД. Команды: ввод текста, ввод таблицы, Простановка шероховатости, простановка базы, создание линий-выносок.	<b>2</b>	
17-18	практическое занятие	Специальные символы, текст	<b>2</b>	
19-20	практическое занятие	Работа со слоями	<b>2</b>	
<b>Раздел 3. Трехмерное моделирование в системе КОМПАС 3D</b>				
<b>Тема 3.1. Создание файла детали в системе «Компас 3D»</b>				
21-22	практическое занятие	Создание файла детали в системе «Компас 3D». Технологии моделирования (моделирование твердых тел, поверхностное моделирование)	<b>2</b>	
23-24	практическое занятие	Создание файла детали «Опора», определение ее свойств, сохранение данного файла в системе «Компас 3D». Использования привязок.	<b>2</b>	
25-26	практическое занятие	Создание файла детали «Пластина», определение ее свойств, сохранение данного файла в системе «Компас 3D»	<b>2</b>	
27-28	практическое занятие	Создание файла детали «Кронштейн», согласно своего варианта определение ее свойств, сохранение данного файла в системе «Компас 3D»	<b>2</b>	
29-30	практическое занятие	Создание файла детали «Панель», определение ее свойств, сохранение данного файла в системе «Компас 3D»	<b>2</b>	
31-32	теория	Создание файла детали «Вал», определение ее свойств, сохранение данного файла в системе «Компас 3D»	<b>2</b>	

33-36	практическое занятие	Построение модели сложной детали, определение ее свойств, сохранение данного файла в системе «Компас 3D»	4	
<b>Тема 3.2. Дополнительные возможности моделирования деталей. Работа с библиотеками</b>				
37-40	практическое занятие	Менеджер библиотек. Вставка в модель элементов из библиотеки (отверстий, шпонок, проточек для наружной и внутренней резьбы, стандартных крепежных изделий)	4	
<b>Раздел 4. СОЗДАНИЕ РАБОЧЕГО ЧЕРТЕЖА В СИСТЕМЕ «Компас 3D»</b>				
<b>Тема 4.1. . Создание ассоциативных чертежей в системе КОМПАС 3D</b>				
41	теория	Основы создания ассоциативных чертежей в системе КОМПАС. Алгоритм выбора главного вида.	1	
42-43	практическое занятие	Построение ассоциативного чертежа детали Опора с выполнением необходимых разрезов и нанесением размеров.	2	
44-45	практическое занятие	Построение ассоциативного чертежа детали Пластина с выполнением необходимых разрезов и нанесением размеров, тех.условий.	2	
46-47	практическое занятие	Построение ассоциативного чертежа детали Кронштейн, с выполнением необходимых разрезов и нанесением размеров тех.условий.	2	
48-49	практическое занятие	Построение ассоциативного чертежа Панель, с выполнением необходимых разрезов, нанесением размеров и указанием тех.условий.	2	
50-51	практическое занятие	Построение ассоциативного чертежа детали вращения типа Вал, с выполнением необходимых разрезов, сечений и нанесением размеров и указанием тех.условий.	2	
52-53	практическое занятие	Построение ассоциативного чертежа сложной детали, с выполнением необходимых разрезов, сечений и нанесением размеров и указанием тех.условий.	2	
<b>Раздел 5. СОЗДАНИЕ СБОРКИ ИЗДЕЛИЯ В СИСТЕМЕ «Компас 3D»</b>				
<b>Тема 5.1. Создание сборочной единицы в системе «Компас 3D»</b>				
54-55	практическое занятие	Создания файла сборки.	2	
56-57	практическое занятие	: Создание сборочной единицы, состоящей из двух деталей	2	
58-63	практическое занятие	Создание сборки изделия из ранее созданных деталей	6	
64-67	практическое занятие	Стандартные крепежные изделия. Изображение соединения болтом.	4	
68-71	практическое занятие	Стандартные крепежные изделия. Изображение соединения шпилькой.	4	
72	теория	Создание спецификаций в системе «Компас 3D»	1	
73-78	практическое занятие	Создание спецификаций в системе «Компас 3D»	6	
79-80	Самостоятельная работа	Стандартные крепежные изделия. Изображение соединения деталей винтом. Создание спецификации	2	

81-90	практическое занятие	Создание сборочного чертежа "Рычаг"; создание спецификации, чертежа взрыв-схемы	<b>10</b>	
91-92	практическое занятие	Зачетное занятие по теме: "СОЗДАНИЕ СБОРКИ ИЗДЕЛИЯ В СИСТЕМЕ «Компас 3D»"	<b>2</b>	
Всего:			92	

## ЛИТЕРАТУРА

1. [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.