



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2022 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2022 - 2023 учебный год

Тип программы	Дополнительное образование детей и взрослых		
Наименование дисциплины	0 Инженерный дизайн		
Группа	ИД-01-23		
Преподаватель (ФИО)	Шишкин Андрей Юрьевич		
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины	24	час	
В том числе:			
теоретических занятий	2	час	
лабораторных работ	0	час	
практических занятий	20	час	

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Интерфейс системы КОМПАС-3D. Построение геометрических объектов				
Тема 1.1. Моделирование деталей по чертежам				
1	теория	Моделирование деталей по чертежам. Подготовка и построение эскизов тел вращения.	1	
2	практическое занятие	Моделирование тел вращения.	1	
3-4	практическое занятие	Моделирование тел вращения с помощью модуля «Валы и механические передачи 2D»	2	
Тема 1.2. Моделирование отверстий, фасок, скруглений, ребер жесткости, наклонных поверхностей				
5-7	практическое занятие	Построение корпусных деталей	3	
8	практическое занятие	Безэскизное моделирование	1	
9	практическое занятие	Безэскизное моделирование	1	
Раздел 2. Сборка сборочных единиц и создание анимации CAD				
Тема 2.1. Проектирование сборочных единиц				
10	теория	Создание сборки узла	1	
11	практическое занятие	Создание сборки узла	1	
12-13	практическое занятие	Применение библиотеки стандартных крепежных изделий.	2	
Тема 2.2. Сборка сборочных единиц				
14-15	практическое занятие	Разнесение в пространстве компонентов сборки	2	
Тема 2.3. Разработка спецификации				
16	практическое занятие	Создание спецификации	1	
Тема 2.4. Разработка чертежей				
17-18	практическое занятие	Создание чертежей деталей сборки	2	
19	практическое занятие	Создание сборочных чертежей	1	
Тема 2.5. Создание фотореалистичного изображения				
20-21	практическое занятие	Создание фотореалистичного изображения сборочной единицы.	2	
22	практическое занятие	Создание фотореалистичного изображения сборочной единицы.	1	
Раздел 3. Промежуточная аттестация				
Тема 3.1. Промежуточная аттестация				
23-24		Промежуточная аттестация	2	
Всего:			24	

ИСТОЧНИКИ

- [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.
- [основная] В учебном пособии рассмотрены основы растровой, фрактальной и векторной графики. Описаны инструменты для работы в Adobe Photoshop, CorelDRAW. Приведены основные цветовые модели, а также технологии создания и обработки различных видов графической информации. Подготовлено в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного

стандарта среднего профессионального образования. Учебное пособие предназначено для студентов всех специальностей и профессий, учебными планами которых предусмотрено изучение дисциплины «Компьютерная графика».