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

1. [основная] Ефремов Г.В. Инженерная и компьютерная графика : учебное пособие / Г.В. Ефремов, С.И. Нюкалова.. - 3-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 264 с.

2. [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».