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 Реверсивный инжиниринг и аддитивное производство
Группа РИиАП-01
Преподаватель (ФИО) Степанов Сергей Леонидович
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины 24 час
В том числе:
теоретических занятий 4 час
лабораторных работ 0 час
практических занятий 20 час

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Реверсивный инжиниринг для целей аддитивного производства				
Тема 1.1. Создание трехмерных параметрических моделей на основе данных объемной оцифровки с помощью САПР				
1-2	теория	Создание трехмерных параметрических моделей	**2**	
3-4	практическое занятие	Подготовка данных 3D сканирования (полигональных моделей) для последующего обратного проектирования детали.	**2**	
5-6	практическое занятие	Подготовка данных 3D сканирования (полигональных моделей) для последующего обратного проектирования детали.	**2**	
7	практическое занятие	Подготовка данных 3D сканирования (полигональных моделей) для последующего обратного проектирования детали. (практическое занятие)	**1**	
8-9	практическое занятие	Обратное проектирование детали по результатам 3D сканирования (полигональной модели)	**2**	
10-11	практическое занятие	Обратное проектирование детали по результатам 3D сканирования (полигональной модели)	**2**	
12	практическое занятие	Обратное проектирование детали по результатам 3D сканирования (полигональной модели)	**1**	
13	практическое занятие	Реверсивный инжиниринг детали и восстановление номинальных размеров по результатам ручного обмера детали	**1**	
14	практическое занятие	Реверсивный инжиниринг детали и восстановление номинальных размеров по результатам ручного обмера детали	**1**	
15-16	теория	Подготовка 3D моделей для целей аддитивного производства	**2**	
17-18	практическое занятие	Подготовка 3D модели для печати по технологии FDM	**2**	
19	практическое занятие	Подготовка 3D модели для печати по технологии FDM	**1**	
20	практическое занятие	Изготовление детали по технологии FDM	**1**	
21-22	практическое занятие	Подготовка 3D модели для печати по технологии DLP, LCD	**2**	
23	практическое занятие	Подготовка 3D модели для печати по технологии DLP, LCD	**1**	
24	практическое занятие	Изготовление детали по технологии DLP, LCD	**1**	
		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».