



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	<u>Дополнительное образование детей и взрослых</u>		
Наименование дисциплины	<u>0 Реверсивный инжиниринг и аддитивное производство</u>		
Группа	<u>РИиАП-01</u>		
Преподаватель (ФИО)	<u>Степанов Сергей Леонидович</u>		
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины	<u>24</u>		<u>час</u>
В том числе:			
теоретических занятий	<u>4</u>		<u>час</u>
лабораторных работ	<u>0</u>		<u>час</u>
практических занятий	<u>20</u>		<u>час</u>

№	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	

ЛИТЕРАТУРА

- [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] Компьютерная графика : учебное пособие для СПО / Д. В. Горденко, Д. Н. Резеньков, С. В. Сапронов, Н. В. Гербут. — Саратов : Профобразование, 2022. — 90 с. — ISBN 978-5-4488-1538-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/122431.html> (дата обращения: 26.07.2022). — Режим Стр. 2 из 3

доступа:

для

авторизир.

пользователей.