



Министерство образования Иркутской области  
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю  
Заместителя директора по УР  
  
Коробкова Е.А.  
«31» августа 2022 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2022 - 2023 учебный год

Специальности	<b>15.02.08 Технология машиностроения</b>		
Наименование дисциплины	ОП.02 Компьютерная графика		
Курс и группа	2 курс ТМ-21-2		
Семестр	4		
Преподаватель (ФИО)	Букова Ольга Михайловна, Ланцева Александра Викторовна		
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП		40	час
В том числе:			
теоретических занятий	0	час	
лабораторных работ	0	час	
практических занятий	40	час	
консультаций по курсовому проектированию	0	час	
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2022		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Трехмерное моделирование в системе КОМПАС 3D</b>				
<b>Тема 1.1. Стандартные крепежные изделия</b>				
1-2	практическое занятие	Построение моделей сборки согласно своего варианта.	2	Построение моделей сборки согласно своего варианта
3-4	практическое занятие	Построение сборки согласно своего варианта из ранее созданных моделей и подготовка конструкторской документации.	2	создать спецификацию своей сборки
5	практическое занятие	Создание фотoreалистичных и анимированных отображений деталей созданных моделей сборки.	1	
6	практическое занятие	Создание фотoreалистичных и анимированных отображений деталей созданных моделей сборки.	1	
<b>Раздел 2. Реверсивный инжиниринг</b>				
<b>Тема 2.1. Оцифровка собранного узла</b>				
7-8	практическое занятие	Оцифровка собранного узла с частично отсутствующим компонентом.	2	
9-10	практическое занятие	Оцифровка собранного узла с частично отсутствующим компонентом.	2	
11-12	практическое занятие	Оцифровка собранного узла с частично отсутствующим компонентом.	2	
13-14	практическое занятие	Оцифровка собранного узла с частично отсутствующим компонентом.	2	
15-16	практическое занятие	Изготовление мастер-модели.	2	
17-18	практическое занятие	Изготовление мастер-модели.	2	
19-20	практическое занятие	Оцифровка малогабаритных изделий.	2	
21-22	практическое занятие	Оцифровка малогабаритных изделий.	2	
23-24	практическое занятие	Оцифровка сломанной детали узла с восстановлением геометрии.	2	
25-26	практическое занятие	Оцифровка сломанной детали узла с восстановлением геометрии.	2	
27-28	практическое занятие	Оцифровка сломанной детали узла с восстановлением геометрии.	2	
29	практическое занятие	Оцифровка сломанной детали узла с восстановлением геометрии.	1	
30	практическое занятие	Оцифровка сломанной детали узла с восстановлением геометрии.	1	
31-32	практическое занятие	Оцифровка разных узлов с целью доработки и улучшения их конструкции.	2	
33-34	практическое занятие	Оцифровка разных узлов с целью доработки и улучшения их конструкции.	2	
35-36	практическое занятие	Оцифровка разных узлов с целью доработки и улучшения их конструкции.	2	
37-38	практическое занятие	Оцифровка разных узлов с целью доработки и улучшения их конструкции.	2	

39-40	практическое занятие	Итоговое занятие.	2	
		Всего:	40	

## ИСТОЧНИКИ

1. [дополнительная] Куликов В.П. Стандарты инженерной графики : учебное пособие / В.П. Куликов. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2007. - 240 с.
2. [основная] Боголюбов С. К. Инженерная графика: Учебник для средних специальных учебных заведений. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Машиностроение, 2006. - 392 с., ил. - ISBN 5-217-02327-9.
3. [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.
4. [дополнительная] Куликов В.П. Инженерная графика : учебник для ссузов / В.П. Куликов, А.В. Кузин. - 3-е изд., испр. - М. : ФОРУМ, 2009. - 366 с.
5. [основная] В учебном пособии рассматриваются общие сведения по компьютерной графике, создание, хранение и обработка моделей геометрических объектов и их графических изображений с помощью компьютера. Представлены методы проектирования и разработки конструкторской документации в системе КОМПАС-График, трехмерного моделирования деталей и сборочных единиц в системе КОМПАС-3D, а также рассмотрена компьютерная графика в инженерных системах. Учебное пособие предназначено для студентов всех специальностей и профессий среднего профессионального образования, учебными планами которых предусмотрено изучение дисциплин «Компьютерная графика», «Инженерная и компьютерная графика».
6. [основная] Штейнбах О.Л. Инженерная графика : учебное пособие для СПО / Штейнбах О.Л.. — Саратов : Профобразование, 2021. — 100 с. — ISBN 978-5-4488-1174-6. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106614.html> . — Режим доступа: для авторизир. —