



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2021 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2021 - 2022 учебный год

Специальности 15.02.08 Технология машиностроения

Наименование дисциплины ОП.02 Компьютерная графика

Курс и группа 2 курс ТМ-20-1

Семестр 4

Преподаватель (ФИО) Букова Ольга Михайловна, Лухнева Дарья Алексеевна

Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП 40 час

В том числе:

теоретических занятий	<u>0</u>	час
лабораторных работ	<u>0</u>	час
практических занятий	<u>40</u>	час
консультаций по курсовому проектированию	<u>0</u>	час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2021

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Трехмерное моделирование в системе КОМПАС 3D				
Тема 1.1. Стандартные крепежные изделия				
1-2	практическое занятие	Построение моделей сборки согласно своего варианта.	2	Построение моделей сборки согласно своего варианта
3-6	практическое занятие	Построение сборки согласно своего варианта из ранее созданных моделей и подготовка конструкторской документации.	4	создать спецификацию своей сборки
7-8	практическое занятие	Создание фотореалистичных и анимированных отображений деталей созданных моделей сборки.	2	
Раздел 2. Реверсивный инжиниринг				
Тема 2.1. Оцифровка собранного узла				
9-16	практическое занятие	Оцифровка собранного узла с частично отсутствующим компонентом	8	
17-20	практическое занятие	Изготовление мастер-модели	4	
21-24	практическое занятие	Оцифровка малогабаритных изделий	4	
25-32	практическое занятие	Оцифровка сломанной детали узла с восстановлением геометрии	8	
33-38	практическое занятие	Оцифровка разных узлов с целью доработки и улучшения их конструкции	6	
39-40	практическое занятие	Итоговое занятие	2	
Всего:			40	

ЛИТЕРАТУРА

- [дополнительная] Куликов В.П. Стандарты инженерной графики : учебное пособие / В.П. Куликов. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2007. - 240 с.
- [основная] Боголюбов С.К. Инженерная графика : учебник для СПО / С.К. Боголюбов. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Машиностроение, 2006. - 336 с.
- [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.
- [дополнительная] Куликов В.П. Инженерная графика : учебник для ссузов / В.П. Куликов, А.В. Кузин. - 3-е изд., испр. - М. : ФОРУМ, 2009. - 366 с.
- [основная] Горельская Ю.В. 3D-моделирование в среде КОМПАС : методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Компьютерная графика» / Горельская Ю.В., Садовская Е.А.. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2004. — 30 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/21558.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
- [основная] Компьютерная графика : учебное пособие для СПО / Е.А. Ваншина [и др.]. — Саратов : Профобразование, 2020. — 206 с. — ISBN 978-5-4488-0720-6. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/91878.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
- [основная] 3D-моделирование в инженерной графике : учебное пособие / С.В. Юшко [и др.]. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. — 272 с. — ISBN 978-5-7882-2166-3. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/79241.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей