



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2023 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2023 - 2024 учебный год

Специальности 15.02.08 Технология машиностроения

Наименование дисциплины ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Курс и группа 3 курс ТМ-21-1

Семестр 5

Преподаватель (ФИО) Букова Ольга Михайловна, Курилова Мария Юрьевна

Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП 34 час

В том числе:

теоретических занятий	<u>8</u>	час
лабораторных работ	<u>0</u>	час
практических занятий	<u>26</u>	час
консультаций по курсовому проектированию	<u>0</u>	час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2023

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Системы моделирования и подготовки конструкторской документации				
Тема 1.1. Изучение основных приемов проектирования моделей деталей и построения чертежей				
1-2	теория	Прямое построение деталей.	2	Повторить пройденный материал
3-4	практическое занятие	Практическая работа №6. Моделирование детали по заданным параметрам. Деталь "Нервюра".	2	
5-6	практическое занятие	Практическая работа №6. Моделирование детали по заданным параметрам. Деталь "Нервюра".	2	Ознакомиться с допусками формы и расположения поверхностей
7	практическое занятие	Практическая работа №6. Моделирование детали по заданным параметрам. Деталь "Нервюра".	1	
8-9	практическое занятие	Практическая работа №7. Моделирование детали по заданным параметрам. Деталь "Нервюра силовая".	2	Выполнить конспект на тему "3D печать"
10-11	практическое занятие	Практическая работа №7. Моделирование детали по заданным параметрам. Деталь "Нервюра силовая".	2	
12	практическое занятие	Практическая работа №7. Моделирование детали по заданным параметрам. Деталь "Нервюра силовая".	1	Выполнить конспект на тему "Стереолитография и его применение"
13-14	теория	Подготовка моделей к печати на 3D принтерах (стереолитография).	2	
15-16	практическое занятие	Практическая работа №8. Моделирование авиационной детали. Деталь "Крышка".	2	Выполнить конспект на тему "Авиационные детали и их назначение"
17-18	практическое занятие	Практическая работа №8. Моделирование авиационной детали. Деталь "Крышка".	2	
19	практическое занятие	Практическая работа №8. Моделирование авиационной детали. Деталь "Крышка".	1	Выполнить конспект на тему "Применение 3D принтеров"
20	практическое занятие	Практическая работа №8. Моделирование авиационной детали. Деталь "Крышка".	1	
21-22	теория	Построение теоретического контура детали, определение точек координат.	2	Повторить пройденный материал
23-24	теория	Визуализация объектов.	2	
25-26	практическое занятие	Практическая работа №9. Моделирование авиационной детали. Деталь "Носок нервюры".	2	Выполнить конспект на тему "3D сканирование"
27-28	практическое занятие	Практическая работа №9. Моделирование авиационной детали. Деталь "Носок нервюры".	2	
29-30	практическое занятие	Практическая работа №9. Моделирование авиационной детали. Деталь "Носок нервюры".	2	Выполнить конспект на тему "Реалистичная визуализация и ее назначение"
31-32	практическое занятие	Практическая работа №9. Моделирование авиационной детали. Деталь "Носок нервюры".	2	
33	практическое занятие	Практическая работа №9. Моделирование авиационной детали. Деталь "Носок нервюры".	1	Повторить пройденный материал
34	практическое занятие	Практическая работа №9. Моделирование авиационной детали. Деталь "Носок нервюры".	1	
Всего:			34	

ЛИТЕРАТУРА

1. [дополнительная] Гохберг Г.С. Информационные технологии : учебник для СПО / А.В. Зафиевский, А.А. Короткин. - 10-е изд., стер.. - М. : Академия, 2017. - 240 с.
2. [основная] Куликов В.П. Инженерная графика : учебник / В.П. Куликов, А.В. Кузин. - 5-е изд., стер.. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2016. - 367 с.
3. [основная] Пахомова Н.А. Информационные технологии в производстве : учебно-методическое пособие для СПО / Пахомова Н.А.. — Саратов : Профобразование, 2019. — 112 с. — ISBN 978-5-4488-0340-6. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86071.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/86071>
4. [основная] Шандриков А.С. Информационные технологии : учебное пособие / Шандриков А.С.. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 444 с. — ISBN 978-985-503-887-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/94301.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
5. [основная] Ключко И.А. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие для СПО / Ключко И.А.. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 292 с. — ISBN 978-5-4486-0407-2, 978-5-4488-0219-5. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/80327.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/80327>