



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2025 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2025 - 2026 учебный год

Специальности	24.02.01 Производство летательных аппаратов	
Наименование дисциплины	ОП.02 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	
Курс и группа	2 курс С-24-1	
Семестр	4	
Преподаватель (ФИО)	Сидоров Юрий Александрович, Красноярова Анастасия Александровна	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	72	час
В том числе:		
теоретические занятия	14	час
лабораторные работы	0	час
практические занятия	56	час
курсовое проектирование	0	час
консультации	0	час
Самостоятельная работа	2	час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2025

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Основы работы в САПР				
Тема 1.1. Цели и задачи автоматизации процесса проектирования				
1-2	теория	Цели и задачи автоматизации процесса проектирования.	2	Повторить цели и задачи автоматизации процесса проектирования.
3-4	теория	Стадии проектирования.	2	Повторить этапы проектирования.
5-6	теория	Виды программ проектирования.	2	Повторить виды программ проектирования по целевому и отраслевому назначениям.
7-8	теория	Структура САПР.	2	Повторить элементы структуры САПР.
9-10	теория	Особенности технологии автоматизированного проектирования.	2	Повторить особенности САПР.
11-12	теория	САПР в компьютерно-интегрированном производстве.	2	Повторить назначение и элементы компьютерно-интегрированной системы.
13	теория	САПР в компьютерно-интегрированном производстве.	1	
14	теория	Основные понятия САПР.	1	
Тема 1.2. Проектирование простых моделей деталей				
15-16	практическое занятие	Выполнение модели детали "Опора".	2	Изучите спроектированную модель детали.
17-18	практическое занятие	Выполнение модели детали "Опора" по индивидуальным параметрам.	2	Изучите спроектированную модель детали.
19-20	практическое занятие	Выполнение модели детали "Кронштейн несущий".	2	Изучите спроектированную модель детали.
21-22	практическое занятие	Выполнение модели детали "Кронштейн".	2	Изучите спроектированную модель детали.
23-24	практическое занятие	Проектирование простой электронной модели авиационной детали "Нервюра".	2	Изучите спроектированную модель детали.
25-26	практическое занятие	Проектирование модели сложной авиационной детали с индивидуальными параметрами теоретических контуров.	2	Изучите спроектированную модель детали.
27	практическое занятие	Выполнение модели детали по индивидуальным параметрам.	1	
28	практическое занятие	Выполнение модели детали по индивидуальным параметрам.	1	
Тема 1.3. Проектирование сложного авиационного узла				
29-30	практическое занятие	Проектирование теоретического электронного макета сложного авиационного узла.	2	Изучите спроектированную модель детали.
31-32	практическое занятие	Проектирование электронной модели детали составного лонжерона.	2	Изучите спроектированную модель детали.
33-34	практическое занятие	Проектирование электронной модели детали фрезерованного лонжерона.	2	Изучите спроектированную модель детали.
35-36	практическое занятие	Проектирование электронной модели детали листовой нервюры.	2	Изучите спроектированную модель детали.
37-40	практическое занятие	Проектирование электронной модели детали фрезерованной нервюры.	4	Изучите спроектированную модель детали.
41	практическое занятие	Выполнение модели листовой детали по индивидуальным параметрам.	1	
42-43	практическое занятие	Проектирование электронной модели детали стрингера.	2	Изучите спроектированную модель детали.
44-45	практическое занятие	Проектирование электронной модели детали стойки.	2	Изучите спроектированную модель детали.

46-47	практическое занятие	Проектирование электронной модели детали кницы.	2	Изучите спроектированную модель детали.
48-49	практическое занятие	Проектирование электронной модели детали узла навески.	2	Изучите спроектированную модель детали.
50-53	практическое занятие	Выполнение сборки узла.	4	Изучите спроектированную модель детали.
54	практическое занятие	Выполнение сборки узла.	1	
Тема 1.4. Выполнение чертежей				
55-58	практическое занятие	Выполнение чертежа пресованного профиля.	4	
59-62	практическое занятие	Выполнение чертежа листовой детали.	4	
63-64	Самостоятельная работа	Выполнение чертежа листовой детали.	2	
65-68	практическое занятие	Выполнение чертежа фрезерованной детали.	4	
69	практическое занятие	Выполнение сборочного чертежа.	1	
70	практическое занятие	Выполнение сборочного чертежа.	1	
71-72	практическое занятие	Выполнение сборочного чертежа.	2	
Всего:			72	

ИСТОЧНИКИ

- [основная] Цветкова М.С. Информатика : учебник для СПО / М.С. Цветкова, И.Ю. Хлобыстова. - 3-е изд., стер.. - М. : Академия, 2017. - 352 с.
- [основная] Петлина Е.М. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие для СПО / Петлина Е.М., Горбачев А.В.. — Саратов : Профобразование, 2021. — 111 с. — ISBN 978-5-4488-1113-5. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/104886.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
- [основная] В учебно-методическом пособии представлены лабораторные работы, которые позволяют сформировать практические навыки эффективно применять встроенные средства электронной таблицы Microsoft Excel в процессе решения экономических задач. Каждое лабораторное занятие предусматривает перечень вопросов для самоконтроля, упражнений и индивидуальных заданий. Учебно-методическое пособие можно использовать для самостоятельного изучения электронной таблицы Microsoft Excel. Пособие может быть полезно учителям средних образовательных учреждений при проведении элективных курсов данного направления. Учебное пособие подготовлено в соответствии с требованиями, предъявляемыми к изучению дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности», и предназначено для студентов, обучающихся по специальностям среднего профессионального образования 38.02.04 «Коммерция (по отраслям)», 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)», 38.02.06 «Финансы» и др.
- [основная] Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 327 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06399-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511557> (дата обращения: 24.11.2023).