



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.16 Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Курс и группа	2 курс С-24-2	
Семестр	4	
Преподаватель (ФИО)	Букова Ольга Михайловна, Верховин Александр Станиславович	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	60	час
В том числе:		
теоретические занятия	0	час
лабораторные работы	2	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. Трехмерное моделирование в САД системах				
Тема 1.1. Создание трехмерной модели на базе эскизов				
1-2	практическое занятие	Получение чертежа 3D модели детали.	2	
3-4	практическое занятие	Построение 3D модели детали.	2	
5	практическое занятие	Построение 3D модели детали.	1	Выполнить Урок 3. Построение видов на основе модели. Местный разрез, используя справочную систему Компас 3D. Раздел "Приемы работы в Компас-график".
6	практическое занятие	Построение 3D модели детали.	1	
7-8	практическое занятие	Получение чертежа 3D модели детали, выполнение простых разрезов (фронтальный, профильный, горизонтальный, наклонный) и их обозначение.	2	
9-10	практическое занятие	Получение чертежа 3D модели детали, выполнение простых разрезов (фронтальный, профильный, горизонтальный, наклонный) и их обозначение.	2	
11	практическое занятие	Построение 3D модели детали.	1	Выполнить Урок 3. Построение видов на основе модели. Местный разрез, используя справочную систему Компас 3D. Раздел "Приемы работы в Компас-график".
12	практическое занятие	Построение 3D модели детали.	1	
13-14	практическое занятие	Получение чертежа 3D модели детали, выполнение сложных разрезов, их обозначение, нанесение размеров.	2	
15-16	практическое занятие	Получение чертежа 3D модели детали, выполнение сложных разрезов, их обозначение, нанесение размеров.	2	
17-18	практическое занятие	Построение 3D модели тела вращения с использованием справочника конструктивных элементов.	2	Выполнить Урок 4. Спецификация, не связанная с чертежом, используя справочную систему Компас 3D. Раздел "Приемы работы в Компас-график".
19-20	практическое занятие	Построение 3D модели тела вращения с использованием справочника конструктивных элементов.	2	
21-22	практическое занятие	Получение чертежа 3D модели тела вращения, выполнение сечений, нанесение размеров.	2	
23	практическое занятие	Получение чертежа 3D модели тела вращения, выполнение сечений, нанесение размеров.	1	Выполнить Урок 4. Спецификация, не связанная с чертежом, используя справочную систему Компас 3D. Раздел "Приемы работы в Компас-график".
24	практическое занятие	Получение чертежа 3D модели тела вращения, выполнение сечений, нанесение размеров.	1	
Раздел 2. Параметрическое моделирование				
Тема 2.1. Построение параметрического чертежа детали				
25-26	практическое занятие	Построение параметрического чертежа простой детали.	2	

27-28	практическое занятие	Построение параметрического чертежа детали Хвостовик.	2	
29-30	практическое занятие	Построение параметрической 3 D модели Шатун.	2	Выполнить Урок 5. Спецификация, связанная со сборочным чертежом. Изделие Опора, используя справочную систему Компас 3D. Раздел "Приемы работы в Компас-график".
31-32	практическое занятие	Построение параметрической 3 D модели Шатун.	2	
33-34	практическое занятие	Построение 3 D модели Крышка шатуна.	2	
35-36	практическое занятие	Моделирование сборки (Шатун, Крышка шатуна) с применением библиотеки стандартных крепежных изделий. Создание спецификации.	2	Выполнить Урок 5. Спецификация, связанная со сборочным чертежом. Изделие Опора, используя справочную систему Компас 3D. Раздел "Приемы работы в Компас-график".
37-38	практическое занятие	Получение чертежа 3 D модели сборки с необходимыми разрезами, сечениями, нанесением размеров.	2	
39	практическое занятие	Моделирование сборки с применением стандартных крепежных изделий (болт).	1	
40	практическое занятие	Моделирование сборки с применением стандартных крепежных изделий (болт).	1	
41-42	Самостоятельная работа	Моделирование сборки с применением стандартных крепежных изделий (шпилька).	2	Выполнить Урок 6. Паспорт на изделие. Текстовый документ, используя справочную систему Компас 3D. Раздел "Приемы работы в Компас-график".
43-44	практическое занятие	Получение чертежа 3 D модели сборки с необходимыми разрезами, сечениями, нанесением размеров.	2	

Раздел 3. Листовое моделирование

Тема 3.1. Строить модели из листового материала

45-46	практическое занятие	Построение 3D модели детали с использованием инструментов "Элементы листового тела" (Листовое тело, Сгиб, Разогнуть).	2	
47-48	практическое занятие	Построение 3D модели детали с использованием инструментов "Элементы листового тела" (Листовое тело, Сгиб, Разогнуть).	2	Выполнить Урок 6. Паспорт на изделие. Текстовый документ, используя справочную систему Компас 3D. Раздел "Приемы работы в Компас-график".
49-50	практическое занятие	Построение 3D модели детали с использованием инструментов "Элементы листового тела" (Обечайка, Вырез в листовом теле, Замыкание углов).	2	
51-52	лабораторная работа	Построение 3D модели детали с использованием инструментов "Элементы листового тела" (Обечайка, Вырез в листовом теле, Замыкание углов).	2	
53-54	практическое занятие	Построение 3D модели детали с использованием инструментов "Элементы листового тела" (Линейчатая обечайка, Открытая штамповка, Ребро усиления).	2	Выполнить Урок 7. Параметризованный фрагмент. Изделие Толкатель, используя справочную систему Компас 3D. Раздел "Приемы работы в Компас-график".
55-56	практическое занятие	Построение 3D модели детали с использованием инструментов "Элементы листового тела" (Линейчатая обечайка, Открытая штамповка, Ребро усиления).	2	

57-58	практическое занятие	Построение 3D модели детали с использованием инструментов "Элементы листового тела".	2	Выполнить Урок 7. Параметризованный фрагмент. Изделие Толкатель, используя справочную систему Компас 3D. Раздел "Приемы работы в Компас-график".
59	практическое занятие	Построение 3D модели детали с использованием инструментов "Элементы листового тела".	1	
60	практическое занятие	Построение 3D модели детали с использованием инструментов "Элементы листового тела".	1	
Всего:			60	

ИСТОЧНИКИ

1. [основная] Косиненко, Н. С. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие для СПО / Н. С. Косиненко, И. Г. Фризен. — Саратов : Профобразование, 2025. — 270 с. — ISBN 978-5-4488-1575-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/150790.html>