Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора
_____ Коробкова Е.А.
«31» августа 2026 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2026 - 2027 учебный год

Специальности **24.02.01 Производство летательных аппаратов**
Наименование дисциплины ОП.16 Информационные технологии в профессиональной деятельности
Курс и группа 2 курс С-25-1
Семестр 3
Преподаватель (ФИО) Букова Ольга Михайловна, Локоть Роман Алексеевич
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем 48 час
В том числе:
- теоретические занятия 6 час
- лабораторные работы 0 час
- практические занятия 40 час
- курсовое проектирование 0 час
- консультации 0 час

Самостоятельная работа 2 час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2026

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Основные правила и понятия, применяемые в компьютерной графике				
Тема 1.1. CAD-системы: виды, назначение, интерфейс системы, инструменты, приемы работы. Типы документов, создаваемых в CAD системе. Привязки				
1-2	теория	CAD-системы: виды, назначение, интерфейс системы, инструменты, приемы работы.	**2**	
3-4	теория	Алгоритм использования глобальных и локальных привязок.	**2**	
Раздел 2. Двумерное проектирование. Черчение на плоскости				
Тема 2.1. Основные приемы работы с чертежом на персональном компьютере				
5-6	теория	Выполнение команд. Приемы работы с Деревом документа. Работа в графической области. Инструменты панели "Геометрия".	**2**	Ознакомится с разделом "Общие сведения" и "Основные элементы интерфейса" справочной системы КОМПАС-3D.
7-8	практическое занятие	Построение геометрических объектов (инструменты панели Геометрия). Редактирование объектов на чертеже. Размеры: их виды, простановка. Проведение измерений на чертежах.	**2**	
9-10	практическое занятие	Выполнение заданий с элементами деления окружности на равные части и построения сопряжений.	**2**	
11-12	практическое занятие	Выполнение заданий с элементами деления окружности на равные части и построения сопряжений.	**2**	Ознакомится с разделом "Комбинации клавиш. Системные клавиши" справочной системы КОМПАС-3D.
13	практическое занятие	Вычерчивание контура плоской детали с элементами деления окружности, сопряжений, нанесение размеров.	**1**	
14	практическое занятие	Вычерчивание контура плоской детали с элементами деления окружности, сопряжений, нанесение размеров.	**1**	
Раздел 3. Трехмерное моделирование в CAD системах				
Тема 3.1. Создание трехмерной модели на базе эскизов				
15-16	практическое занятие	Построение 3D модели деталей с применением операций выдавливания, вырезания, построения скруглений, фасок и отверстий, а также создание массивов.	**2**	
17-18	практическое занятие	Построение 3D модели деталей с применением операций выдавливания, вырезания, построения скруглений, фасок и отверстий, а также создание массивов.	**2**	Выполнить Урок 1. Создание чертежа. Изделие Уголок мебельный, используя справочную систему Компас 3D. Раздел "Приемы работы в Компас-график".
19-20	практическое занятие	Создание трехмерной модели детали с использованием операций вращения и вырезания вращением.	**2**	
21-22	практическое занятие	Создание трехмерной модели детали с использованием операций вращения и вырезания вращением.	**2**	
23-24	практическое занятие	Создание трехмерной модели детали с использованием операции по траектории.	**2**	Выполнить Урок 1. Создание чертежа. Изделие Уголок мебельный, используя справочную систему Компас 3D. Раздел "Приемы работы в Компас-график".
25-26	практическое занятие	Создание трехмерной модели детали с использованием операции по траектории.	**2**	
27-28	практическое занятие	Создание трехмерной модели детали с использованием операции по сечениям.	**2**	

29-30	практическое занятие	Создание трехмерной модели детали с использованием операции по сечениям.	**2**	Выполнить Урок 2. Виды, разрезы. Изделие Опора вала, используя справочную систему Компас 3D. Раздел "Приемы работы в Компас-график".
31-32	практическое занятие	Выполнить по аксонометрической проекции модель детали с применением инструментов панели «Элементы тела» (по вариантам).	**2**	
33-34	практическое занятие	Выполнить по аксонометрической проекции модель детали с применением инструментов панели «Элементы тела» (по вариантам).	**2**	
35-36	практическое занятие	По двум проекциям построить 3D модель детали (по вариантам).	**2**	Выполнить Урок 2. Виды, разрезы. Изделие Опора вала, используя справочную систему Компас 3D. Раздел "Приемы работы в Компас-график".
37-38	практическое занятие	Построение 3D моделей деталей с использованием инструментов панели «Элементы тела».	**2**	
39-40	практическое занятие	Построение 3D модели детали с использованием справочника конструктивных элементов.	**2**	
41	практическое занятие	По двум заданным проекциям построить 3D модель с вырезом передней четверти (по вариантам).	**1**	Выполнить Урок 3. Макроэлементы, фрагменты, тексты. Изделие Распределитель, используя справочную систему Компас 3D. Раздел "Приемы работы в Компас-график".
42	практическое занятие	По двум заданным проекциям построить 3D модель с вырезом передней четверти (по вариантам).	**1**	
43	практическое занятие	Получение чертежа 3D модели детали.	**1**	
44	практическое занятие	Получение чертежа 3D модели детали.	**1**	
45-46	Самостоятельная работа	Получение чертежа 3D модели детали.	**2**	
47-48	практическое занятие	Построение 3D модели детали с использованием справочника конструктивных элементов.	**2**	Выполнить Урок 3. Макроэлементы, фрагменты, тексты. Изделие Распределитель, используя справочную систему Компас 3D. Раздел "Приемы работы в Компас-график".
		Всего:	48	

ИСТОЧНИКИ

1. [дополнительная] Петлина, Е. М. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие для СПО / Е. М. Петлина, А. В. Горбачев. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 111 с. — ISBN 978-5-4488-2183-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/142224.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей+

2. [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