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-25-3
Семестр 4
Преподаватель (ФИО) Букова Ольга Михайловна, Локоть Роман Алексеевич
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. 31.08.2026

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Трехмерное моделирование в CAD 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 3 D модели тела вращения, выполнение сечений, нанесение размеров.	**2**	
23	практическое занятие	Получение чертежа 3 D 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 3 D 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. [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 c. — 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 c. — ISBN 978-5-4488-1575-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/150790.html