



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Заместителя 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-24-3 | |
| Семестр | 4 | |
| Преподаватель (ФИО) | Букова Ольга Михайловна, Верхозин 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 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. [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>