



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                                         | <b>24.02.01 Производство летательных аппаратов</b>                      |  |     |
| Наименование дисциплины                               | ОП.02 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности |  |     |
| Курс и группа                                         | 2 курс С-25-2                                                           |  |     |
| 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. 31.08.2026                                               |  |     |

| №                                                                    | Вид занятия          | Наименование разделов, тем, СРС                                                                        | Кол-во | Домашнее задание                                                             |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1. Основы работы в САПР</b>                                |                      |                                                                                                        |        |                                                                              |
| <b>Тема 1.1. Цели и задачи автоматизации процесса проектирования</b> |                      |                                                                                                        |        |                                                                              |
| 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 назначению. |
| 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      |                                                                              |
| <b>Тема 1.2. Проектирование простых моделей деталей</b>              |                      |                                                                                                        |        |                                                                              |
| 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      |                                                                              |
| <b>Тема 1.3. Проектирование сложного авиационного узла</b>           |                      |                                                                                                        |        |                                                                              |
| 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  |                                         |
| <b>Тема 1.4. Выполнение чертежей</b> |                        |                                                        |    |                                         |
| 55-58                                | практическое занятие   | Выполнение чертежа прессованного 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

1. [основная] Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 319 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20333-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560669> +