



Министерство образования Иркутской области  
*ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»*

Утверждаю  
Зам. директора по УР  
  
Коробкова Е.А.  
«31» августа 2024 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2024 - 2025 учебный год

|   |  |  |     |
|---|--|--|-----|
| Специальности   | <b>24.02.01 Производство летательных аппаратов</b>                           |  |     |
| Наименование  | МДК.01.01 Разработка и оформление конструкторской и технической документации |  |     |
| Курс и группа   | 2 курс С-23-1  |  |     |
| Семестр   | 4  |  |     |
| Преподаватель (ФИО)                                   | Сидоров Юрий Александрович, Киргизова Диана Михайловна                       |  |     |
| Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем | 68   |  | час |
| В том числе:  |  |  |     |
| теоретические занятия                                 | 20   |  | час |
| лабораторные работы                                   | 0  |  | час |
| практические занятия                                  | 46   |  | час |
| курсовое проектирование                               | 0  |  | час |
| консультации  | 0  |  | час |
| Самостоятельная работа                                | 2  |  | час |

Проверил \_\_\_\_\_ Филиппова Т.Ф. 31.08.2024

| №   | Вид занятия          | Наименование разделов, тем, СРС  | Кол-во | Домашнее задание   |
|---|----------------------|--|--------|--|
| <b>Раздел 1. Разработка и оформление конструкторской документации</b>               |                      |  |        |  |
| <b>Тема 1.1. Виды, комплектность и стадии разработки конструкторских документов</b> |                      |  |        |  |
| 1   | теория               | Понятие графических и текстовых документов.  | 1      | Учить конспект.  |
| 2   | теория               | Чертежи и их виды: чертеж общего вида, чертеж детали, электронная модель детали, сборочный чертеж, электронная модель сборочной единицы, спецификация, габаритный чертеж, монтажный чертеж, схема. | 1      | Подготовиться к опросу по пройденным темам.  |
| 3-4   | практическое занятие | Виды и комплектность документов.   | 2      | Изучать ГОСТы и ЕСКД.  |
| 5   | теория               | Стадии разработки конструкторской документации: проектная конструкторская документация, техническое предложение, эскизный проект, технический проект, рабочая конструкторская документация.        | 1      | Сделать доклад на тему "Штампы на чертежах и их разновидности".                    |
| 6   | теория               | Комплектность конструкторских документов: основной конструкторский документ, основной комплект конструкторских документов, полный комплект конструкторских документов.                             | 1      | Учить конспект по предыдущей теме.   |
| 7-8   | практическое занятие | Стадии разработки конструкторской документации.  | 2      |  |
| 9-10  | практическое занятие | Стадии разработки конструкторской документации.  | 2      | Подготовиться к опросу по пройденным темам.  |
| 11-12   | практическое занятие | Основной и полный комплект конструкторских документов.   | 2      |  |
| 13  | практическое занятие | Основной и полный комплект конструкторских документов.   | 1      | Подготовить доклад о видах конструкторской документации и их роль на производстве. |
| 14  | практическое занятие | Основной и полный комплект конструкторских документов.   | 1      |  |
| <b>Тема 1.2. Требования к выполнению документов</b>                                 |                      |  |        |  |
| 15  | теория               | Общие требования к выполнению документов.  | 1      | Учить конспект.  |
| 16  | теория               | Чертеж общего вида.  | 1      | Подготовиться к чтению чертежа.  |
| 17-18   | практическое занятие | Чтение сборочного чертежа, чертежа детали.   | 2      |  |
| 19  | теория               | Ведомость технического предложения, перечень работ, выполняемых на стадии технического предложения, пояснительная записка.   | 1      | Продумать свое техническое предложение.  |
| 20  | теория               | Эскизный проект, чертеж общего вида эскизного проекта, ведомость эскизного проекта, пояснительная записка, перечень работ, выполняемых при разработке эскизного проекта.                           | 1      | Продумать свой проект.   |
| 21-22   | практическое занятие | Техническое предложение, чертеж общего вида в техническом предложении.   | 2      | Повторять конспекты. Повторить ГОСТы и ЕСТД.                                       |
| 23-24   | практическое занятие | Техническое предложение, чертеж общего вида в техническом предложении.   | 2      |  |
| 25-26   | практическое занятие | Ведомость технического предложения, пояснительная записка, работы на стадии технического предложения.  | 2      |  |

|   |                        |  |   |   |
|---|------------------------|--|---|---|
| 27  | практическое занятие   | Ведомость технического предложения, пояснительная записка, работы на стадии технического предложения.  | 1 | Подготовиться к опросу по пройденным темам.   |
| 28  | практическое занятие   | Ведомость технического предложения, пояснительная записка, работы на стадии технического предложения.  | 1 |   |
| 29-30   | практическое занятие   | Эскизный проект, чертеж общего вида эскизного проекта, ведомость эскизного проекта, пояснительная записка.   | 2 | Повторить, что такое ведомость эскизного проекта. Повторить требования для ГОСТ и ЕСТД. |
| 31-32   | практическое занятие   | Эскизный проект, чертеж общего вида эскизного проекта, ведомость эскизного проекта, пояснительная записка.   | 2 |   |
| 33-34   | практическое занятие   | Эскизный проект, чертеж общего вида эскизного проекта, ведомость эскизного проекта, пояснительная записка.   | 2 |   |
| 35-36   | теория                 | Технический проект, перечень работ, выполняемых при разработке технического проекта.   | 2 | Повторить пройденный материал.  |
| 37-38   | практическое занятие   | Технический проект, чертеж общего вида для технического проекта, ведомость технического проекта, пояснительная записка.  | 2 |   |
| 39-40   | практическое занятие   | Технический проект, перечень работ, выполняемых при разработке технического проекта.   | 2 |   |
| 41  | практическое занятие   | Технический проект, чертеж общего вида для технического проекта, ведомость технического проекта, пояснительная записка.  | 1 | Подготовить доклад о структуре производства.  |
| 42  | практическое занятие   | Технический проект, чертеж общего вида для технического проекта, ведомость технического проекта, пояснительная записка.  | 1 |   |
| <b>Тема 1.3. Правила учета и хранения конструкторской документации</b>        |                        |  |   |   |
| 43  | теория                 | Учет и хранение подлинников.   | 1 | Учить конспект.   |
| 44  | теория                 | Восстановление подлинников.  | 1 | Подготовить доклад на тему "Подлинники и копии".  |
| 45  | теория                 | Учет применяемости документов.   | 1 |   |
| 46  | теория                 | Учет и хранение копий документов. Учет и хранение копий документов других организаций.   | 1 | Повторить пройденный материал.  |
| 47-48   | Самостоятельная работа | Виды оригиналов и копий документов. Описание видов. Анализ различия.   | 2 |   |
| <b>Тема 1.4. Нормативы времени на разработку конструкторской документации</b> |                        |  |   |   |
| 49  | теория                 | Основные положения. Классификатор объектов конструирования. Поправочный коэффициент к нормативному времени в зависимости от формата чертежа, от типа производства, от масштаба исполнения чертежа. | 1 |   |

|   |                      |  |    |   |
|---|----------------------|--|----|---|
| 50  | теория               | Организация труда.   | 1  | Подготовиться к опросу по темам: Основные положения, классификатор объектов конструирования, поправочный коэффициент к нормативному времени в зависимости от формата чертежа, от типа производства, от масштаба исполнения чертежа. |
| 51-52   | практическое занятие | Изучение нормативных документов.   | 2  |   |
| 53  | практическое занятие | Составление списка нормативных документов по охране труда и описания предназначения этих документов.   | 1  |   |
| 54  | практическое занятие | Составление списка нормативных документов по охране труда и описания предназначения этих документов.   | 1  |   |
| 55-56   | теория               | Нормативы времени на разработку конструкторской документации на стадии «Техническое предложение». Нормативы времени на разработку конструкторской документации на стадии «Эскизный проект». Нормативы времени на разработку конструкторской документации на стадии «Технический проект». | 2  |   |
| 57-58   | практическое занятие | Расчёт нормативов времени на разработку конструкторской документации на стадии "Техническое предложение".  | 2  |   |
| 59-60   | практическое занятие | Расчёт нормативов времени на разработку конструкторской документации на стадии "Эскизный проект".  | 2  |   |
| 61-62   | практическое занятие | Расчёт нормативов времени на разработку конструкторской документации на стадии "Технический проект".   | 2  |   |
| <b>Тема 1.5. Разработка основных видов текстовой технической информации</b> |                      |  |    |   |
| 63-64   | теория               | Основные виды технических документов согласно требованиям стандартов. Комплекса стандартов. Общие правила выполнения технических документов.   | 2  |   |
| 65-66   | практическое занятие | Общие требования к текстовым документам.   | 2  |   |
| 67  | практическое занятие | Методология создания технических текстов.  | 1  |   |
| 68  | практическое занятие | Методология создания технических текстов.  | 1  |   |
| Всего:  |                      |  | 68 |   |

## ЛИТЕРАТУРА

- [основная] Житомирский Г.И. Конструкция самолетов : учебник для вузов / Г.И. Житомирский. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Машиностроение, 2005. - 406 с.
- [основная] Подружин Е.Г. Конструкция и проектирование летательных аппаратов. Фюзеляж : учебно-методическое пособие / Подружин Е.Г., Рябчиков П.Е., Степанов В.М.. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2011. — 104 с. — ISBN 978-5-7782-1744-7. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/44946.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. [основная] Подружин Е.Г. Конструкция и проектирование летательных аппаратов. Шасси : учебное пособие / Подружин Е.Г., Степанов В.М.. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2014. — 68 с. — ISBN 978-5-7782-2411-7. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/44947.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. [основная] Подружин Е.Г. Конструкция и проектирование летательных аппаратов. Крыло : учебно-методическое пособие / Подружин Е.Г., Рябчиков П.Е.. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2010. — 116 с. — ISBN 978-5-7782-1427-9. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/44945.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей