



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

Утверждаю

Зам. директора по УР

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2018 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2018 - 2019 учебный год

|                                             |                                                     |     |  |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|--|
| Специальности                               | <b>24.02.01 Производство летательных аппаратов</b>  |     |  |
| Наименование                                | МДК.02.03 Основные принципы конструирования деталей |     |  |
| Курс и группа                               | 4 курс С-15-1                                       |     |  |
| Семестр                                     | 7                                                   |     |  |
| Преподаватель (ФИО)                         | Игнатьев Василий Александрович                      |     |  |
| Обязательная аудиторная нагрузка на МДК МДК | 64                                                  | час |  |
| В том числе:                                |                                                     |     |  |
| теоретических занятий                       | 32                                                  | час |  |
| лабораторных работ                          | 0                                                   | час |  |
| практических занятий                        | 32                                                  | час |  |
| консультаций по курсовому проектированию    | 0                                                   | час |  |
| Проверил                                    | Филиппова Т.Ф. 31.08.2018                           |     |  |

| №                                                                              | Вид занятия          | Наименование разделов, тем, СРС                                                                                                                                                                  | Кол-во | Домашнее задание |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|
| <b>Раздел 1. Принципы конструирования деталей</b>                              |                      |                                                                                                                                                                                                  |        |                  |
| <b>Тема 1.1. Требования Единой системы конструкторской документации (ЕСКД)</b> |                      |                                                                                                                                                                                                  |        |                  |
| 1-2                                                                            | теория               | Состав и классификация стандартов ЕСКД                                                                                                                                                           | 2      |                  |
| 3-4                                                                            | теория               | Изучение ГОСТ 2.001-93 ЕСКД. Общие положения. ГОСТ 2.004-88 ЕСКД. Общие требования к выполнению конструкторских и технологических документов на печатающих и графических устройствах вывода ЭВМ. | 2      |                  |
| 5-6                                                                            | теория               | Изучение ГОСТ 2.101-68 ЕСКД. Виды изделий. ГОСТ 2.102-68 ЕСКД. Виды и комплектность конструкторских документов. ГОСТ 2.103-68 ЕСКД. Стадии разработки                                            | 2      |                  |
| 7-8                                                                            | теория               | Изучение ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам. ГОСТ 2.106-96 ЕСКД. Текстовые документы.                                                                                   | 2      |                  |
| 9-10                                                                           | теория               | Изучение ГОСТ 2.109-73 ЕСКД. Основные требования к чертежам. Стандарты инженерной графики                                                                                                        | 2      |                  |
| 11-12                                                                          | практическое занятие | ПР1. Разработка и оформление чертежа детали                                                                                                                                                      | 2      |                  |
| 13-14                                                                          | практическое занятие | ПР1. Разработка и оформление чертежа детали                                                                                                                                                      | 2      |                  |
| 15-16                                                                          | практическое занятие | ПР2. Разработка и оформление чертежа узла                                                                                                                                                        | 2      |                  |
| 17-18                                                                          | практическое занятие | ПР2. Разработка и оформление чертежа узла                                                                                                                                                        | 2      |                  |
| 19-20                                                                          | практическое занятие | ПР3. Разработка и оформление чертежа сборочного приспособления                                                                                                                                   | 2      |                  |
| 21                                                                             | практическое занятие | ПР3. Разработка и оформление чертежа сборочного приспособления                                                                                                                                   | 1      |                  |
| 22                                                                             | практическое занятие | Текущий контроль по теме "Требования Единой системы конструкторской документации (ЕСКД)"                                                                                                         | 1      |                  |
| <b>Тема 1.2. Требования Единой системы технологической документации (ЕСТД)</b> |                      |                                                                                                                                                                                                  |        |                  |
| 23-24                                                                          | теория               | Изучение ГОСТ 3.1001-81 ЕСТД. Общие положения                                                                                                                                                    | 2      |                  |
| 25-26                                                                          | теория               | Изучение ГОСТ 3.1102-81 ЕСТД. Стадии разработки и виды документов                                                                                                                                | 2      |                  |
| 27-28                                                                          | теория               | Изучение ГОСТ 3.1104-81 ЕСТД. Общие требования к формам, бланкам и документам. ГОСТ 3.1105-84 ЕСТД. Формы и правила оформления документов общего назначения                                      | 2      |                  |
| 29-30                                                                          | теория               | Изучение ГОСТ 3.1109-82 ЕСТД. Термины и определения основных понятий. ГОСТ 3.1118-82 ЕСТД. Формы и правила оформления маршрутных карт                                                            | 2      |                  |
| 31-32                                                                          | практическое занятие | ПР4. Оформление маршрутных карт                                                                                                                                                                  | 2      |                  |
| 33-34                                                                          | практическое занятие | ПР4. Оформление маршрутных карт                                                                                                                                                                  | 2      |                  |

|                                                                                            |                      |                                                                                                                                                                                      |   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| 35-36                                                                                      | теория               | Изучение ГОСТ 3.1119-83 ЕСТД. Общие требования к комплектности и оформлению комплектов документов на единичные технологические процессы                                              | 2 |  |
| 37-38                                                                                      | теория               | Изучение ГОСТ 3.1121-84 ЕСТД. Общие требования к комплектности и оформлению комплектов документов на типовые и групповые технологические процессы (операции)                         | 2 |  |
| 39-40                                                                                      | практическое занятие | ПР5. Разработка и оформление комплекта документов на единичный технологический процесс                                                                                               | 2 |  |
| 41-42                                                                                      | практическое занятие | ПР5. Разработка и оформление комплекта документов на единичный технологический процесс                                                                                               | 2 |  |
| 43-44                                                                                      | практическое занятие | ПР6. Разработка и оформление комплекта документов на типовой технологический процесс                                                                                                 | 2 |  |
| 45                                                                                         | практическое занятие | ПР6. Разработка и оформление комплекта документов на типовой технологический процесс                                                                                                 | 1 |  |
| 46                                                                                         | практическое занятие | Текущий контроль по теме "Требования Единой системы технологической документации (ЕСТД)"                                                                                             | 1 |  |
| <b>Тема 1.3. Требования Единой системы технологической подготовки производства (ЕСТПП)</b> |                      |                                                                                                                                                                                      |   |  |
| 47-48                                                                                      | теория               | Изучение ГОСТ 14.201-73 ЕСТПП. Общие правила отработки конструкции изделия на технологичность. ГОСТ 14.202-73 ЕСТПП. Правила выбора показателей технологичности конструкции изделий. | 2 |  |
| 49-50                                                                                      | теория               | Изучение ГОСТ 14.203-73 ЕСТПП. Правила обеспечения технологичности конструкции сборочных единиц. ГОСТ 14.204-73 ЕСТПП. Правила обеспечения технологичности конструкции деталей.      | 2 |  |
| 51-52                                                                                      | практическое занятие | ПР7. Выполнение анализа технологичности детали.                                                                                                                                      | 2 |  |
| 53-54                                                                                      | практическое занятие | ПР8. Выполнение анализа технологичности сборочного узла                                                                                                                              | 2 |  |
| 55                                                                                         | практическое занятие | ПР8. Выполнение анализа технологичности сборочного узла                                                                                                                              | 1 |  |
| 56                                                                                         | практическое занятие | Текущий контроль "Анализ технологичности"                                                                                                                                            | 1 |  |
| 57-58                                                                                      | теория               | Изучение ГОСТ 14.301-73 ЕСТПП. Общие правила разработки технологических процессов и выбора средств технологического оснащения.                                                       | 2 |  |
| 59-60                                                                                      | теория               | Изучение ГОСТ 14.304-73 ЕСТПП. Правила выбора технологического оборудования. ГОСТ 14.305-73 ЕСТПП. Правила выбора технологической оснастки.                                          | 2 |  |
| 61-62                                                                                      | теория               | Изучение ГОСТ 2.503-90 ЕСКД. Правила внесения изменений.                                                                                                                             | 2 |  |
| 63                                                                                         | практическое занятие | ПР9. Составление извещений об изменениях                                                                                                                                             | 1 |  |

|        |                      |                                                                                                      |    |  |
|--------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|
| 64     | практическое занятие | Текущий контроль по теме "Требования Единой системы технологической подготовки производства (ЕСТПП)" | 1  |  |
| Всего: |                      |                                                                                                      | 64 |  |

## ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Григорьев В.П. Сборка клепаных агрегатов самолетов и вертолетов : учебное пособие / В.П. Григорьев. - М. : Машиностроение, 1975. - 344 с.
2. [дополнительная] Технология самолетостроения : учебник для авиационных вузов / А.Л. Абибов, Н.М. Бирюков, В.В. Бойцов и др.; под ред. А.Л. Абибова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Машиностроение, 1982. - 551 с.
3. [дополнительная] Григорьев В.П. Приспособления для узлов и агрегатов самолетов и вертолетов : учебное пособие для авиационных вузов / В.П. Григорьев, Ш.Ф. Ганиханов. - М. : Машиностроение, 1977. - 140 с.
4. [дополнительная] Гиммельфарб А.Л. Основы конструирования в самолетостроении : учебник для вузов / А.Л. Гиммельфарб. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Машиностроение, 1980. - 367 с.
5. [основная] Житомирский Г.И. Конструкция самолетов : учебник для вузов / Г.И. Житомирский. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Машиностроение, 2005. - 406 с.
6. [основная] Курлаев Н.В. Теоретические основы самолето- и вертолетостроения : учебное пособие / Курлаев Н.В., Нарышева Г.Г., Рынгач Н.А.. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2013. — 100 с. — ISBN 978-5-7782-2232-8. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/45038.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей