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 | **24.02.01 Производство летательных аппаратов** |
| Наименование | МДК.02.03 Основные принципы конструирования деталей |
| Курс и группа | 4 курс С-15-3 |
| Семестр | 7 |
| Преподаватель (ФИО) | Хамаганов Анатолий Маратович |

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 |
|---|---|---|---|---|
| ***Раздел 1. Принципы конструирования деталей*** | | | | |
| ***Тема 1.1. Требования Единой системы конструкторской документации (ЕСКД)*** | | | | |
| 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** | |
| ***Тема 1.2. Требования Единой системы технологической документации (ЕСТД)*** | | | | |
| 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** | |
| ***Тема 1.3. Требования Единой системы технологической подготовки производства (ЕСТПП)*** | | | | |
| 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 c. — 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