



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

Утверждаю

Зам. директора по УР

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2019 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2019 - 2020 учебный год

Специальности

**24.02.01 Производство летательных аппаратов**

Наименование

МДК.01.03

Проектирование технологических процессов, разработка технологической документации и внедрение в производство

Курс и группа

3 курс С-17-2

Семестр

6

Преподаватель (ФИО)

Захаров Роман Николаевич

Обязательная аудиторная нагрузка на МДК МДК

60

час

В том числе:

теоретических занятий 10 час

лабораторных работ 0 час

практических занятий 30 час

консультаций по курсовому проектированию 20 час

Проверил

Филиппова Т.Ф. 31.08.2019

| №                                                                                   | Вид занятия             | Наименование разделов, тем, СРС                                                                                                                        | Кол-во | Домашнее задание |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|
| <b>Раздел 1. Разработка технологической документации и внедрение в производство</b> |                         |                                                                                                                                                        |        |                  |
| <b>Тема 1.1. Разработка технологической документации на авиационные узлы</b>        |                         |                                                                                                                                                        |        |                  |
| 1-2                                                                                 | теория                  | Разработка технологической документации на авиационные узлы                                                                                            | 2      |                  |
| 3-4                                                                                 | теория                  | Пооперационный маршрут обработки деталей и сборки изделий в процессе их изготовления и контроля по всем операциям в технологической последовательности | 2      |                  |
| 5-6                                                                                 | теория                  | Прогрессивное технологическое оборудование и технологическая оснастка                                                                                  | 2      |                  |
| 7-8                                                                                 | курсовое проектирование | Текущий контроль по готовности конструкторской документации курсового проекта                                                                          | 2      |                  |
| 9-10                                                                                | теория                  | Разработка технических заданий на проектирование технологической оснастки средней сложности, инструмента и средств механизации                         | 2      |                  |
| 11-14                                                                               | практическое занятие    | Разработка чертежа детали "Кронштейн", в соответствии с требованиями ЕСКД                                                                              | 4      |                  |
| 15-18                                                                               | практическое занятие    | Разработка чертежа детали из листового материала, в соответствии с требованиями ЕСКД                                                                   | 4      |                  |
| 19-22                                                                               | практическое занятие    | Разработка чертежа сборочного узла, в соответствии с требованиями ЕСКД                                                                                 | 4      |                  |
| 23-26                                                                               | практическое занятие    | Разработка КЭМ заготовительно-штамповочной оснастки                                                                                                    | 4      |                  |
| 27-30                                                                               | практическое занятие    | Разработка чертежа заготовительно-штамповочной оснастки                                                                                                | 4      |                  |
| 31-34                                                                               | курсовое проектирование | Разработка конструктивно-технологического описания сборочного узла курсового проекта                                                                   | 4      |                  |
| 35-36                                                                               | курсовое проектирование | Текущий контроль по конструктивно-технологическому описанию курсового проекта                                                                          | 2      |                  |
| 37-40                                                                               | практическое занятие    | Разработка технологических карт раскроя заготовок для деталей из листового материала                                                                   | 4      |                  |
| 41-42                                                                               | практическое занятие    | Расчет технологических параметров процессов изготовления заготовок                                                                                     | 2      |                  |
| 43-44                                                                               | теория                  | Разработка технологического процесса сборки авиационных узлов                                                                                          | 2      |                  |
| 45-48                                                                               | практическое занятие    | Разработка технологического процесса сборки авиационного узла                                                                                          | 4      |                  |
| 49-50                                                                               | курсовое проектирование | Разработка технологического процесса сборки узла курсового проекта                                                                                     | 2      |                  |
| 51-52                                                                               | курсовое проектирование | Текущий контроль по разработке технологической документации курсового проекта                                                                          | 2      |                  |
| 53-54                                                                               | курсовое проектирование | Разработка технического задания на проектирование технологической оснастки средней сложности                                                           | 2      |                  |
| 55-58                                                                               | курсовое проектирование | Разработка технологических процессов изготовления деталей курсового проекта                                                                            | 4      |                  |
| 59-60                                                                               | курсовое проектирование | Текущий контроль готовности курсового проекта к защите                                                                                                 | 2      |                  |

## ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] 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.
2. [основная] Григорьев В.П. Сборка клепаных агрегатов самолетов и вертолетов : учебное пособие / В.П. Григорьев. - М. : Машиностроение, 1975. - 344 с.
3. [дополнительная] Иконников А.Н. Нормирование труда в машиностроении : учебное пособие для авиационных техникумов / А.Н. Иконников, Л.Н. Баимов, А.В. Носов. - М. : Машиностроение, 1983. - 160 с.
4. [дополнительная] Бойцов В.В. Сборка агрегатов самолета : учебник / В.В. Бойцов, Ш.В. Ганиханов, В.Н. Крысин. - М. : Машиностроение, 1988. - 148 с.
5. [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.
6. [дополнительная] Проскурин В.Д. Разработка технологических процессов в производстве летательных аппаратов : учебное пособие / Проскурин В.Д.. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 152 с. — ISBN 978-5-7410-1475-2. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/61402.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей