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.01.03 Проектирование технологических процессов, разработка технологической документации и внедрение в производство

Курс и группа 3 курс С-16-1

Семестр 6

Преподаватель (ФИО) Лаврентьева Мария Вячеславовна

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. 31.08.2018

| № | Вид занятия | Наименование разделов, тем, СРС | Кол-во | Домашнее задание |
|---|---|---|---|---|
| ***Раздел 1. Разработка технологической документации и внедрение в производство*** | | | | |
| ***Тема 1.1. Разработка технологической документации на авиационные узлы*** | | | | |
| 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** | |

| | | |
|---|---|---|
| Всего: | 60 | |

## 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.