



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.01.03 Проектирование технологических процессов, разработка технологической документации и внедрение в производство |            |     |
| Курс и группа                               | 2 курс С-17-В                                                                                                          |            |     |
| Семестр                                     | 4                                                                                                                      |            |     |
| Преподаватель (ФИО)                         | Хамаганов Анатолий Маратович                                                                                           |            |     |
| Обязательная аудиторная нагрузка на МДК МДК |                                                                                                                        | 32         | час |
| В том числе:                                |                                                                                                                        |            |     |
| теоретических занятий                       | 0                                                                                                                      |            | час |
| лабораторных работ                          | 0                                                                                                                      |            | час |
| практических занятий                        | 22                                                                                                                     |            | час |
| консультаций по курсовому проектированию    |                                                                                                                        | 10         | час |
| Проверил                                    | Чернигов П.Н.                                                                                                          | 31.08.2018 |     |

| №                                                                                                                                                  | Вид занятия             | Наименование разделов, тем, СРС                                                                                        | Кол-во | Домашнее задание |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|
| <b>Раздел 1. Проектирование технологических процессов</b>                                                                                          |                         |                                                                                                                        |        |                  |
| <b>Тема 1.1. Технологические процессы выполнения соединений, применяемых в самолетостроении</b>                                                    |                         |                                                                                                                        |        |                  |
| 1-2                                                                                                                                                | практическое занятие    | Принципы автоматизации проектирования технологических процессов                                                        | 2      |                  |
| 3-4                                                                                                                                                | практическое занятие    | Виды конструкторской документации                                                                                      | 2      |                  |
| 5                                                                                                                                                  | практическое занятие    | Требования к оформлению конструкторской документации                                                                   | 1      |                  |
| 6                                                                                                                                                  | практическое занятие    | Основные требования к выполнению технологической документации с применением САПР                                       | 1      |                  |
| 7                                                                                                                                                  | практическое занятие    | Технологические процессы выполнения соединений, применяемых в самолетостроении                                         | 1      |                  |
| <b>Тема 1.2. Разработка конструкторской и технологической документации с использованием прикладных программ автоматизированного проектирования</b> |                         |                                                                                                                        |        |                  |
| 8                                                                                                                                                  | практическое занятие    | Выполнение модели детали «Фитинг»                                                                                      | 1      |                  |
| 9                                                                                                                                                  | практическое занятие    | Выполнение модели детали «Опора»                                                                                       | 1      |                  |
| 10                                                                                                                                                 | практическое занятие    | Выполнение модели детали «Кронштейн»                                                                                   | 1      |                  |
| 11                                                                                                                                                 | практическое занятие    | Текущий контроль по теме "Разработка конструкторской и технологической документации"                                   | 1      |                  |
| <b>Тема 1.3. Обеспечение технологической подготовки производства по реализации технологического процесса</b>                                       |                         |                                                                                                                        |        |                  |
| 12                                                                                                                                                 | практическое занятие    | Проектирование КЭМ простой авиационной детали «Кронштейн»                                                              | 1      |                  |
| 13                                                                                                                                                 | практическое занятие    | Выполнение модели детали «Вал»                                                                                         | 1      |                  |
| 14                                                                                                                                                 | практическое занятие    | Создание шаблона для КЭМ                                                                                               | 1      |                  |
| 15                                                                                                                                                 | практическое занятие    | Проектирование КЭМ сложной авиационной детали «Носок нервюры»                                                          | 1      |                  |
| 16                                                                                                                                                 | практическое занятие    | Проектирование КЭМ сложной авиационной детали «Носок нервюры»                                                          | 1      |                  |
| 17                                                                                                                                                 | практическое занятие    | Текущий контроль по теме "Обеспечение технологической подготовки производства по реализации технологического процесса" | 1      |                  |
| <b>Тема 1.4. Разработка конструкторской документации на авиационные узлы</b>                                                                       |                         |                                                                                                                        |        |                  |
| 18                                                                                                                                                 | практическое занятие    | Разработка КЭМ авиационного узла                                                                                       | 1      |                  |
| 19-20                                                                                                                                              | курсовое проектирование | Анализ технического задания на курсовое проектирование. Содержание курсового проекта                                   | 2      |                  |
| 21-22                                                                                                                                              | курсовое проектирование | Разработка введения для курсового проекта, оформление содержания пояснительной записки                                 | 2      |                  |
| 23-28                                                                                                                                              | курсовое проектирование | Разработка конструкторской документации на авиационный узел курсового проекта                                          | 6      |                  |
| <b>Раздел 2. Разработка технологической документации и внедрение в производство</b>                                                                |                         |                                                                                                                        |        |                  |
| <b>Тема 2.1. Разработка технологической документации на авиационные узлы</b>                                                                       |                         |                                                                                                                        |        |                  |

|        |                      |                                                                                                                                                        |    |  |
|--------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|
| 29-30  | практическое занятие | Разработка технологической документации на авиационные узлы                                                                                            | 2  |  |
| 31-32  | практическое занятие | Пооперационный маршрут обработки деталей и сборки изделий в процессе их изготовления и контроля по всем операциям в технологической последовательности | 2  |  |
| Всего: |                      |                                                                                                                                                        | 32 |  |

## 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.