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 5

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 40 час

консультаций по курсовому проектированию 10 час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2018

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Проектирование технологических процессов				
Тема 1.1. Технологические процессы выполнения соединений, применяемых в самолетостроении				
1-2	теория	Принципы автоматизации проектирования технологических процессов	**2**	
3-4	теория	Виды конструкторской документации	**2**	
5-6	теория	Требования к оформлению конструкторской документации	**2**	
7-8	теория	Основные требования к выполнению технологической документации с применением САПР	**2**	
9-10	теория	Технологические процессы выполнения соединений, применяемых в самолетостроении	**2**	
Тема 1.2. Разработка конструкторской и технологической документации с использованием прикладных программ автоматизированного проектирования				
11-12	практическое занятие	Выполнение модели детали «Фитинг»	**2**	
13-16	практическое занятие	Выполнение модели детали «Опора»	**4**	
17-19	практическое занятие	Выполнение модели детали «Кронштейн»	**3**	
20	практическое занятие	Текущий контроль по теме "Разработка конструкторской и технологической документации"	**1**	
Тема 1.3. Обеспечение технологической подготовки производства по реализации технологического процесса				
21-24	практическое занятие	Проектирование КЭМ простой авиационной детали «Кронштейн»	**4**	
25-26	практическое занятие	Выполнение модели детали «Вал»	**2**	
27-28	практическое занятие	Создание шаблона для КЭМ	**2**	
29-32	практическое занятие	Разработка КЭМ детали из листового материала	**4**	
33-36	практическое занятие	Проектирование КЭМ сложной авиационной детали «Носок нервюры»	**4**	
37-38	практическое занятие	Проектирование КЭМ сложной авиационной детали «Носок нервюры»	**2**	
39	практическое занятие	Текущий контроль по теме "Обеспечение технологической подготовки производства по реализации технологического процесса"	**1**	
Тема 1.4. Разработка конструкторской документации на авиационные узлы				
40	практическое занятие	Разработка КЭМ авиационного узла	**1**	
41-50	практическое занятие	Разработка КЭМ авиационного узла	**10**	
51-52	курсовое проектирование	Анализ технического задания на курсовое проектирование. Содержание курсового проекта	**2**	
53-54	курсовое проектирование	Разработка введения для курсового проекта, оформление содержания пояснительной записки	**2**	
55-60	курсовое проектирование	Разработка конструкторской документации на авиационный узел курсового проекта	**6**	

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.