



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
Елена Коробкова Е.А.
«31» августа 2015 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2015 - 2016 учебный год

Специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов
Наименование УД (ПМ, МДК, УП) Проектирование технологических процессов, разработка технологической документации и внедрение в производство
Проектирование технологических процессов, разработка технологической документации и внедрение в производство
Курс и группа 3 курс С-181
Преподаватель (ФИО) Колесников Алексей Владимирович
Обязательная аудиторная нагрузка на УД (ПМ, МДК, УП) 64 час
В том числе:
теоретических занятий 26 час
лабораторных работ 0 час
практических занятий 18 час
консультаций по курсовому проектированию 20 час

Преподаватель (*подпись*) Колесников А.В.

Проверил (*подпись, ФИО, дата*) Филиппова Т.Ф. 31.08.2015

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Проектирование технологических процессов, разработка технологической документации и внедрение в производство				
Тема 1.1. Автоматизация проектирования технологической документации на деталь				
1-2	теория	Правила заполнения карт технологического процесса	2	
3-4	теория	Определение этапов технологического процесса. Маршрутный технологический процесс	2	
5-6	теория	Операционные карты и правила их заполнения. Выбор оборудования и инструмента для операционного технологического процесса	2	
7-8	теория	Нормирование технологических процессов	2	
9-10	теория	Правила составления комплектовочных карт и ведомости оснастки	2	
11-12	теория	Расчетные технологические параметры изготовления деталей. Методы получения заготовок. Расчет КИМ. Расчет угла пружинения при гибке. Расчет потребного давления при формообразовании.	2	
13-14	теория	Определение технологических параметров термообработки по этапам технологического процесса изготовления детали.	2	
15-16	теория	Формирование комплекта технологической документации на технологический процесс	2	
17-20	практическое занятие	Разработка КЭМ детали из листового материала. Определение технологических параметров. Расчет развертки детали	4	
21-24	курсовое проектирование	Разработка шаблонов для детали из листового материала на КПК	4	
25-28	практическое занятие	Разработка технологического процесса изготовления детали из листового материала	4	
29-32	курсовое проектирование	Разработка оснастки (оправка с учетом формовки) для изготовления детали из листового материала	4	
33-36	курсовое проектирование	Разработка технологического процесса изготовления детали из листового материала	4	
Тема 1.2. Разработка технологической документации на сборочный узел				
37-38	теория	Правила разработки технологических процессов на сборочные узлы летательных аппаратов	2	
39-40	теория	Определение технологических параметров сборочного узла. Разработка схемы технологического членения.	2	
41-42	теория	Составление описания конструктивно-технологических характеристик сборочного узла. Правила составления схемы базирования сборочного узла.	2	

43-46	практическое занятие	Разработка схемы технологического членения узла и схемы базирования.	4	
47-50	курсовое проектирование	Разработка схемы технологического членения узла и схемы базирования для курсового проекта	4	
51-52	теория	Составление описания технологического процесса сборки сборочного узла. Схема сборки. Правила оформления маршрутных и операционных карт	2	
53-54	теория	Выбор оборудования и инструмента при реализации технологического процесса. Определение оптимальных режимов сборки узла.	2	
55-58	практическое занятие	Разработка технологического процесса сборки узла.	4	
59-60	практическое занятие	Разработка комплектовочной карты и ведомости оснастки	2	
61-62	курсовое проектирование	Оформление технологического процесса сборки сборочного узла для курсового проекта	2	
63-64	курсовое проектирование	Подготовка к защите, защита курсового проекта.	2	
Всего:			64	

ЛИТЕРАТУРА

1. 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. Григорьев В.П. Сборка клепаных агрегатов самолетов и вертолетов : учебное пособие / В.П. Григорьев. - М. : Машиностроение, 1975. - 344 с.
3. 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. Бойцов В.В. Сборка агрегатов самолета : учебник / В.В. Бойцов, Ш.В. Ганиханов, В.Н. Крысин. - М. : Машиностроение, 1988. - 148 с.
5. Технология самолетостроения : учебник для авиационных вузов / А.Л. Абиров, Н.М. Бирюков, В.В. Бойцов и др.; под ред. А.Л. Абирова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Машиностроение, 1982. - 551 с.