



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2017 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2017 - 2018 учебный год

Специальности	15.02.08 Технология машиностроения		
Наименование дисциплины	ОП.15 Моделирование и конструирование деталей		
Курс и группа	2 курс ТМ-16-2		
Семестр	3		
Преподаватель (ФИО)	Доронин Никита Максимович, Букова Ольга Михайловна		
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП	48		час
В том числе:			
теоретических занятий	8		час
лабораторных работ	0		час
практических занятий	40		час
консультаций по курсовому проектированию	0		час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2017		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Выполнение моделей и чертежей, применение команд и элементов построения				
Тема 1.1. Выполнение ассоциативных чертежей на основе 3D моделей.				
1	теория	Введение. Цели дисциплины. Структура дисциплины. Ее связь с другими дисциплинами учебного плана. Предмет дисциплины. Историческая справка по программным продуктам фирмы Autodesk. Применяемость продукта по отраслям. Особенности выполнения ассоциативных чертежей.	1	
2	теория	Подготовка и построение эскизов тел вращения. Элементы построения эскизов (Отрезок, окружность, сопряжение, вспомогательная геометрия, осевые линии, размеры, зависимости.)	1	
3-4	практическое занятие	Построение сопряжений.	2	
5-6	практическое занятие	Построение эскиза тела вращения "Вал"	2	?
7-8	теория	Построения модели тела вращения используя примитивы, выдавливание, лофт, булевы операции, скругления и фаски.	2	
9-10	практическое занятие	Выполнение модели тела вращения "Вал"	2	
11-12	теория	Выполнение аксонометрического чертежа. Простановка видов, разрезов, сечений. Указание размеров, форм отклонения и шероховатостей. Заполнение технических требований.	2	
13-14	практическое занятие	Выполнение ассоциативного чертежа тела вращения "Вал"	2	
15	теория	Подготовка и построение эскизов корпусных деталей. Элементы построения эскизов (Отрезок, сплайн, окружность, сопряжение, вспомогательная геометрия, осевые линии, размеры, зависимости.)	1	
16-17	практическое занятие	Построение эскизов корпусной детали "1".	2	
18	теория	Построения модели корпусной детали используя примитивы, выдавливание, лофт, булевы операции, уклоны, ребра жесткости, скругления и фаски.	1	
19-22	практическое занятие	Выполнение модели корпусной детали "1"	4	
23-28	практическое занятие	Выполнение ассоциативного чертежа корпусной детали "1"	6	
29-34	практическое занятие	Выполнение модели корпусной детали "2"	6	
35-40	практическое занятие	Выполнение ассоциативного чертежа корпусной детали "2"	6	
41-44	практическое занятие	Выполнение модели корпусной детали "3"	4	
45-48	практическое занятие	Выполнение ассоциативного чертежа корпусной детали "3"	4	
Всего:			48	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Максимов Н.В. Современные информационные технологии : учебное пособие / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - М. : ФОРУМ, 2008. - 511 с.
2. [дополнительная] Боголюбов С.К. Задания по курсу черчения : учебное пособие для машиностроительных и приборостроительных техникумов / С.К. Боголюбов. - 2-е изд., перераб. - М. : Высш.шк, 1983. - 279 с.