Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
_____ Коробкова Е.А.
«31» августа 2019 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2019 - 2020 учебный год

Специальности **15.02.08 Технология машиностроения**
Наименование дисциплины ОП.15 Моделирование и конструирование деталей
Курс и группа 2 курс ТМ-18-2
Семестр 3
Преподаватель (ФИО) Доронин Никита Максимович, Букова Ольга Михайловна
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП 50 час
В том числе:
теоретических занятий 10 час
лабораторных работ 0 час
практических занятий 40 час
консультаций по курсовому проектированию 0 час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2019

№	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 в дисциплину. Особенности выполнения ассоциативных чертежей.	**1**	
2	теория	Подготовка и построение эскизов тел вращения.	**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.	**2**	
13-14	практическое занятие	Выполнение ассоциативного чертежа тела вращения "Вал"	**2**	
15	теория	Подготовка и построение эскизов корпусных деталей.	**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**	
Тема 1.2. Построение модели сборки изделия				
49-50	теория	Выполнение моделей сборки изделия, применение элементов проектирования (валы, механическая передача, пружина и т.д), библиотеки компонентов, генератора рам. Простановка позиций, зависимостей.	**2**	
		Всего:	50	

ЛИТЕРАТУРА

1. [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.

2. [дополнительная] Куликов В.П. Стандарты инженерной графики : учебное пособие / В.П. Куликов. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2007. - 240 с.

3. [дополнительная] Куликов В.П. Инженерная графика : учебник для ссузов / В.П. Куликов, А.В. Кузин. - 3-е изд., испр. - М. : ФОРУМ, 2009. - 366 с.

4. [дополнительная] Миронова Р.С. Инженерная графика : учебник / Р.С. Миронова, Б.Г. Миронов. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Высш.шк, 2003. - 288 с.