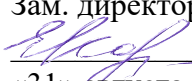




Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
 Коробкова Е.А.
«31» августа 2021 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2021 - 2022 учебный год

Специальности 15.02.08 Технология машиностроения

Наименование дисциплины ОП.15 Моделирование и конструирование деталей

Курс и группа 2 курс ТМ-20-2

Семестр 3

Преподаватель (ФИО) Букова Ольга Михайловна, Кусакин Святослав Львович

Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП 50 час

В том числе:

теоретических занятий	<u>8</u>	час
лабораторных работ	<u>0</u>	час
практических занятий	<u>42</u>	час
консультаций по курсовому проектированию	<u>0</u>	час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2021

№	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	практическое занятие	Подготовка и построение эскизов корпусных деталей.	1	
16-17	практическое занятие	Построение эскизов корпусной детали "1".	2	
18	практическое занятие	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

- [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.
- [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.
5. [основная] Максимов Н.В. Современные информационные технологии : учебное пособие / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - М. : ФОРУМ, 2008. - 511 с.
6. [основная] 3D-моделирование в инженерной графике : учебное пособие / С. В. Юшко, Л. А. Смирнова, Р. Н. Хусаинов, В. В. Сагадеев.. - Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет,, 2017. - 272 с. - Режим доступа : <http://www.iprbookshop.ru/79241.html>