



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2020 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2020 - 2021 учебный год

Специальности	15.02.08 Технология машиностроения		
Наименование дисциплины	ОП.15 Моделирование и конструирование деталей		
Курс и группа	2 курс ТМ-19-1		
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. 31.08.2020		

№	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. - с. 279
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.
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 [и др.].. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. — 272 с. — ISBN 978-5-7882-2166-3. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/79241.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей