



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2018 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2018 - 2019 учебный год

Специальности	24.02.01 Производство летательных аппаратов		
Наименование дисциплины	ОП.01 Инженерная графика		
Курс и группа	2 курс С-17-1		
Семестр	3		
Преподаватель (ФИО)	Беляева Анна Григорьевна, Ларионова Елена Владимировна		
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП	64		час
В том числе:			
теоретических занятий	0		час
лабораторных работ	0		час
практических занятий	64		час
консультаций по курсовому проектированию	0		час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2018		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Раздел 1. Геометрическое черчение				
Тема 1.1. Тема 1.1. Основные сведения о стандарте ЕСКД				
1-2	практическое занятие	Введение. Стандарты ЕСКД и ЕСТД	2	[1], стр.11-13. [3], стр. 10-11, прочитать. Выучить конспект
Тема 1.2. Тема 1.2. Оформление чертежей. Линии чертежа и выполнение надписей на чертежах.				
3	практическое занятие	Форматы, основные надписи чертежей по форме 1. Выполнение рамки и основной надписи	1	[1], стр. 17-21, [3], стр.11-15, прочитать.
4	практическое занятие	Линии чертежа, масштабы	1	[1], стр. 13 -16, 25 - 26; [2], стр. 16-17, 24, прочитать.
5	практическое занятие	Вычерчивание линий чертежа	1	Вычертить линии чертежа.
6	практическое занятие	Шрифты чертежные. Выполнение надписей на чертежах	1	[1], стр. 21 -25, [2], стр. 17-23, прочитать.
7	практическое занятие	Оформление текстовых документов	1	Выучить конспект
8	практическое занятие	Основная надпись на чертежах и схемах. Заполнение основной надписи	1	Заполнить основную надпись
9	практическое занятие	Основные правила нанесения размеров на чертежах	1	[1], стр. 26-40, [3], стр. 14 -16, прочитать.
Тема 1.3. Тема 1.3. Геометрические построения. Приемы вычерчивания контуров деталей.				
10	практическое занятие	Деление окружностей на равные части	1	[2], стр. 31 -34; [3], стр. 32 -35, прочитать.
11	практическое занятие	Построение сопряжений	1	[2], стр. 35- 39. Построить сопряжения по заданию.
12	практическое занятие	Построение сопряжений	1	Завершить работу
13	практическое занятие	Вычерчивание контура плоской детали с элементами деления окружности, сопряжений; нанесение размеров на чертеже (КОМПАС или AutoCAD)	1	Вычертить контур плоской детали по вариантам.
Раздел 2. Раздел 2. Основы начертательной геометрии и проекционное черчение				
Тема 2.1. Тема 2.1. Способы получения графических изображений				
14	практическое занятие	Методы и виды проецирования. Выполнение прямоугольного проецирования. Комплексный чертеж	1	[1], стр. 51 -56, [2], стр. 49-51, прочитать.
15	практическое занятие	Проекция точки на три плоскости проекций. Координаты точки. Проецирование точки по координатам	1	Завершить работу
16	практическое занятие	Построение комплексных чертежей проекций точки	1	[1], стр. 57 -63, прочитать.
17	практическое занятие	Построение комплексных чертежей проекций точки	1	[1], стр. 57 -63, прочитать.
18	практическое занятие	Проекция отрезка. Построение наглядных изображений проекций отрезка	1	[1], стр. 63-70, прочитать.

19	практическое занятие	Проекции отрезка. Построение наглядных изображений проекций отрезка	1	Завершить работу
20	практическое занятие	Проецирование плоскости. Способы задания плоскости	1	[1], стр. 81-82, 88-92, [3], стр. 50 -52, прочитать.
21	практическое занятие	Проецирование плоскости. Способы задания плоскости	1	Завершить работу
Тема 2.2. Тема 2.2. Аксонометрические проекции				
22	практическое занятие	Виды аксонометрических проекций. Аксонометрические оси. Построение чертежа плоской фигуры в аксонометрических проекциях	1	[1], стр. 116 -124, [3], стр. 78 -83, прочитать.
23	практическое занятие	Выполнение изображений плоской фигуры в изометрии	1	Продолжить работу
24	практическое занятие	Выполнение изображений плоской фигуры в изометрии	1	Завершить работу
25	практическое занятие	Построение плоских геометрических фигур в диметрии	1	Оформить работу
Тема 2.3. Тема 2.3. Проекция геометрических тел.				
26	практическое занятие	Геометрические тела. Комплексный чертеж и пространственное изображение геометрических тел: призмы, пирамиды, конуса, цилиндра	1	[1], стр. 123-133, прочитать.
27	практическое занятие	Комплексный чертеж и пространственное изображение геометрических тел: призмы, пирамиды, конуса, цилиндра	1	[1], стр. 123-133, [3], стр. 92-98, прочитать. Ответить на вопросы устно.
28	практическое занятие	Построение проекций точек на комплексных чертежах и аксонометрических проекциях геометрических тел	1	[1], стр. 123-133, [3], стр. 92-98, прочитать.
29	практическое занятие	Построение проекций точек на комплексных чертежах и аксонометрических проекциях геометрических тел.	1	Завершить работу
30	практическое занятие	Построение проекций точек на комплексных чертежах и аксонометрических проекциях геометрических тел.	1	[1], стр. 123-133, [3], стр. 92-98, прочитать.
31	практическое занятие	Построение проекций точек на комплексных чертежах и аксонометрических проекциях геометрических тел.	1	[1], стр. 123-133, [3], стр. 92-98, ответить на вопросы.
32	практическое занятие	Выполнение комплексного чертежа геометрического тела по аксонометрической проекции	1	[1], стр. 123-133, [3], стр. 92-98, прочитать.
Тема 2.4. Тема 2.4. Сечение тел плоскостями				
33	практическое занятие	Сечение геометрических тел плоскостями	1	[1], стр. 123-133, [3], стр. 92-98, прочитать.
34	практическое занятие	Построение комплексного чертежа, аксонометрических проекций усеченных геометрических тел	1	[1], стр. 133-145, [3], стр. 100-105, прочитать
35	практическое занятие	Построение комплексного чертежа, аксонометрических проекций усеченных геометрических тел.	1	[1], стр. 133-145, [3], стр. 100-105, прочитать
36	практическое занятие	Построение комплексного чертежа, аксонометрических проекций усеченных геометрических тел.	1	[1], стр. 133-145, [3], стр. 100-105, прочитать

37	практическое занятие	Построение аксонометрических проекций усеченных геометрических тел (КОМПАС или AutoCAD)	1	[1], стр. 133-145, [3], стр. 100-105, прочитать
38	практическое занятие	Нахождение действительной величины фигуры сечения	1	[1], стр. 133-145, [3], стр. 100-105, прочитать
39	практическое занятие	Взаимное пересечение геометрических тел. Линии пересечения и перехода	1	[3], стр. 114 - 115, прочитать
Тема 2.5. Тема 2.5. Проекция моделей				
40	практическое занятие	Компоновка и последовательность выполнения чертежа модели детали	1	[3], стр. 108-111, прочитать
41	практическое занятие	Построение трех проекций модели и аксонометрической проекции по ее наглядному изображению	1	[3], стр. 108-111, прочитать
42	практическое занятие	Построение трех проекций модели и аксонометрической проекции по ее наглядному изображению	1	[3], стр. 108-111, прочитать
43	практическое занятие	Построение 3-ей проекции по двум заданным. Аксонометрическое изображение модели	1	Продолжить работу
44	практическое занятие	Построение третьей проекции по двум заданным. Аксонометрическое изображение модели	1	Завершить работу
45	практическое занятие	Построение третьей проекции по двум заданным. Аксонометрическое изображение модели. (КОМПАС или AutoCAD)	1	[6], стр.8-11. [8], стр. 5-10, прочитать
46	практическое занятие	Построение третьей проекции по двум заданным. Аксонометрическое изображение модели. (КОМПАС или AutoCAD)	1	Завершить работу
Раздел 3. Машиностроительное черчение				
Тема 3.1. Тема 3.1. Правила разработки и оформления конструкторской и технологической документации				
47	практическое занятие	Анализ влияния стандартов на качество машиностроительной продукции. Виды и комплектность конструкторских документов ГОСТ 2. 102-68	1	[1], стр. 179-185,[3], стр. 141-144, прочитать
48	практическое занятие	Общие правила выполнения графических технологических документов ГОСТ 3.1128-93. Чтение конструкторской и технологической документации	1	Выучить конспект
Тема 3.2. Изображения - виды, разрезы, сечения				
49	практическое занятие	Виды. Назначение, расположение и обозначение основных, местных и дополнительных видов	1	[3], стр. 186-189, [1], стр. 146-150, прочитать
50	практическое занятие	Выполнение чертежа детали с использованием основных, местных и дополнительных видов	1	[1], стр. 202-207, Прочитать. Ответить на вопросы устно.
51	практическое занятие	Выполнение чертежа детали с использованием основных, местных и дополнительных видов.	1	[1], стр. 202-207, Прочитать
52	практическое занятие	Построение трех видов и аксонометрии модели с натуры по вариантам	1	[1], стр. 202-207, Прочитать
53	практическое занятие	Построение трех видов и аксонометрии модели с натуры по вариантам.	1	Завершить работу

54	практическое занятие	Разрезы. Назначение, классификация, обозначение разрезов. Выполнение разрезов простых. Разрезы через тонкие стенки, ребра, спицы и мелкие выступы	1	[1], стр. 190-194, [3], стр. 150-156, прочитайте
55	практическое занятие	Построение третьей проекции по двум заданным с выполнением простых разрезов. Совмещение вида и разреза	1	[1], стр. 190-194, [3], стр. 150-156, прочитайте
56	практическое занятие	Выполнение сложных разрезов (ступенчатых и ломаных). Расположение разрезов. Местные разрезы	1	[1], стр. 190-194, [3], стр. 150-156, прочитайте
57	практическое занятие	Построение чертежа детали с применением сложных и местных разрезов	1	Продолжить работу
58	практическое занятие	Построение чертежа детали с применением сложных и местных разрезов.	1	Завершить работу
59	практическое занятие	Сечения. Вынесенные и наложенные. Расположение сечений, сечения цилиндрической поверхности. Обозначения сечений	1	[1], стр. 195-197, [3], стр. 158,-161, прочитайте
60	практическое занятие	Выполнение чертежа детали с применением различных видов сечений	1	[1], стр. 195-197, [3], стр. 158,-161, прочитайте
61	практическое занятие	Построение сечений детали - типа «вал» по наглядному изображению по вариантам	1	Завершить работу
62	практическое занятие	Выполнение чертежа детали с разрезами и сечениями(КОМПАС или AutoCAD)	1	Завершить работу
63	практическое занятие	Выполнение чертежа детали с разрезами и сечениями(КОМПАС или AutoCAD).	1	Завершить работу
64	практическое занятие	Оформление чертежа детали с разрезами и сечениями	1	Завершить работу
Всего:			64	

ЛИТЕРАТУРА

1. [дополнительная] Боголюбов С.К. Инженерная графика : учебник для СПО / С.К. Боголюбов. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Машиностроение, 2006. - 336 с.
2. [основная] Куликов В.П. Инженерная графика : учебник для ссузов / В.П. Куликов, А.В. Кузин. - 3-е изд., испр. - М. : ФОРУМ, 2009. - 366 с.
3. [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.
4. [дополнительная] Миронова Р.С. Сборник заданий по инженерной графике / Р.С. Миронова, Б.Г. Миронов. - 2-е изд., испр. - М. : Высш.шк., 2003. - 263 с.
5. [дополнительная] Боголюбов С.К. Чтение и детализация сборочных чертежей: альбом : учебное пособие / С.К. Боголюбов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Машиностроение, 1986. - 84 с.
6. [дополнительная] Боголюбов С.К. Индивидуальные задания по курсу черчения : учебное пособие / С.К. Боголюбов. - М. : Высш.шк., 1989. - 368 с.
7. [основная] Ваншина Е.А. Инженерная графика : практикум (сборник заданий). Учебное пособие по курсу «Инженерная графика» / Ваншина Е.А., Кострюков А.В., Семагина Ю.В.. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2010. — 194 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/21763.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

8. [основная] Куликов В.П. Инженерная графика : учебник / В.П. Куликов, А.В. Кузин. - 5-е изд., стер.. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2016. - 367 с.
9. [основная] Ефремов Г.В. Инженерная и компьютерная графика : учебное пособие / Г.В. Ефремов, С.И. Ньюкалова.. - 3-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 264 с.