



Министерство образования Иркутской области  
*ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»*

Утверждаю  
Зам. директора по УР  
 Коробкова Е.А.  
«31» августа 2015 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2015 - 2016 учебный год

Специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов  
Наименование УД (ПМ, МДК, УП) \_\_\_\_\_  
Инженерная графика  
Курс и группа 2 курс С-185  
Преподаватель (ФИО) Ларионова Елена Владимировна, Беляева Анна Григорьевна  
Обязательная аудиторная нагрузка на УД (ПМ, МДК, УП) 64 час  
В том числе:  
теоретических занятий 0 час  
лабораторных работ 0 час  
практических занятий 64 час  
консультаций по курсовому проектированию 0 час

Преподаватель (подпись) \_\_\_\_\_ Ларионова Е.В.

Проверил (подпись, ФИО, дата) \_\_\_\_\_ Филиппова Т.Ф. 31.08.2015

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Раздел 1. Геометрическое черчение</b>				
<b>Тема 1.1. Тема 1.1. Основные сведения о стандарте ЕСКД</b>				
1	практическое занятие	Введение. Стандарты ЕСКД и ЕСТД	1	[1], стр.11-13. [3], стр. 10-11, прочитать.Выучить конспект
2	практическое занятие	Анализ современных систем автоматизированного проектирования конструкторской документации	1	[8], стр.8-11. [10], стр. 5-10, прочитать.
<b>Тема 1.2. Тема 1.2. Оформление чертежей. Линии чертежа и выполнение надписей на чертежах.</b>				
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.
<b>Тема 1.3. Тема 1.3. Геометрические построения. Приемы вычерчивания контуров деталей.</b>				
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.
<b>Раздел 2. Раздел 2. Основы начертательной геометрии и проекционное черчение</b>				
<b>Тема 2.1. Тема 2.1. Способы получения графических изображений</b>				
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	Проекция 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
<b>Тема 2.2. Тема 2.2. Аксонометрические проекции</b>				
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
<b>Тема 2.3. Тема 2.3. Проекция геометрических тел.</b>				
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.
<b>Тема 2.4. Тема 2.4. Сечение тел плоскостями</b>				
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
<b>Тема 2.5. Тема 2.5. Проекция моделей</b>				
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
<b>Раздел 3. Машиностроительное черчение</b>				
<b>Тема 3.1. Тема 3.1. Правила разработки и оформления конструкторской и технологической документации</b>				
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
<b>Тема 3.2. Изображения - виды, разрезы, сечения</b>				
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, прочитать
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, прочитать
56	практическое занятие	Выполнение сложных разрезов (ступенчатых и ломаных). Расположение разрезов. Местные разрезы	1	[1], стр. 190-194, [3], стр. 150-156, прочитать
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, прочитать
60	практическое занятие	Выполнение чертежа детали с применением различных видов сечений	1	[1], стр. 195-197, [3], стр. 158,-161, прочитать
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. Куликов В.П. Инженерная графика : учебник для ссузов / В.П. Куликов, А.В. Кузин. - 3-е изд., испр. - М. : ФОРУМ, 2009. - 366 с.
2. Боголюбов С.К. Черчение : учебник для СПО / С.К. Боголюбов. - 3-е изд., испр. - М. : Машиностроение, 1989. - 336 с.

3. Боголюбов С.К. Инженерная графика : учебник для СПО / С.К. Боголюбов. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Машиностроение, 2006. - 336 с.
4. 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. Боголюбов С.К. Индивидуальные задания по курсу черчения : учебное пособие / С.К. Боголюбов. - М. : Высш.шк, 1989. - с.
6. Всезнающий сайт про черчение - Режим доступа : <http://cherch.ru>
7. Миронова Р.С. Сборник заданий по инженерной графике / Р.С. Миронова, Б.Г. Миронов. - 2-е изд., испр. - М. : Высш.шк, 2003. - 263 с.
8. САПР и графика - Режим доступа : <http://sapr.ru>
9. Боголюбов С.К. Чтение и детализирование сборочных чертежей: альбом : учебное пособие / С.К. Боголюбов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Машиностроение, 1986. - 84 с.
10. Образовательная программа АСКОН - Режим доступа : <http://edu.ascon.ru/main/news/>