



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 1 курс С-18-В

Семестр 1

Преподаватель (ФИО) Бобовская Александра Александровна

Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП 24 час

В том числе:

теоретических занятий	<u>0</u>	час
лабораторных работ	<u>0</u>	час
практических занятий	<u>24</u>	час
консультаций по курсовому проектированию	<u>0</u>	час

Проверил Чернигов П.Н. 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	практическое занятие	Введение. Стандарты ЕСКД и ЕСТД	1	[1], стр.11-13. [3], стр. 10-11, прочитать. Выучить конспект
Тема 1.2. Тема 1.3. Геометрические построения. Приемы вычерчивания контуров деталей.				
2	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				
3	практическое занятие	Методы и виды проецирования. Выполнение прямоугольного проецирования. Комплексный чертеж	1	[1], стр. 51 -56, [2], стр. 49-51, прочитать.
4	практическое занятие	Построение комплексных чертежей проекций точки	1	[1], стр. 57 -63, прочитать.
Тема 2.2. Тема 2.2. Аксинометрические проекции				
5	практическое занятие	Виды аксинометрических проекций. Аксинометрические оси. Построение чертежа плоской фигуры в аксинометрических проекциях	1	[1], стр. 116 -124, [3], стр. 78 -83, прочитать.
6	практическое занятие	Выполнение изображений плоской фигуры в изометрии	1	Завершить работу
7	практическое занятие	Построение плоских геометрических фигур в диметрии	1	Оформить работу
Тема 2.3. Тема 2.3. Проекции геометрических тел.				
8	практическое занятие	Геометрические тела. Комплексный чертеж и пространственное изображение геометрических тел: призмы, пирамиды, конуса, цилиндра	1	[1], стр. 123-133, прочитать.
9	практическое занятие	Построение проекций точек на комплексных чертежах и аксинометрических проекциях геометрических тел.	1	[1], стр. 123-133, [3], стр. 92-98, прочитать.
Тема 2.4. Тема 2.4. Сечение тел плоскостями				
10	практическое занятие	Построение комплексного чертежа, аксинометрических проекций усеченных геометрических тел	1	[1], стр. 133-145, [3], стр. 100-105, прочитать
11	практическое занятие	Нахождение действительной величины фигуры сечения	1	[1], стр. 133-145, [3], стр. 100-105, прочитать
12	практическое занятие	Взаимное пересечение геометрических тел. Линии пересечения и перехода	1	[3], стр. 114 - 115, прочитать
Тема 2.5. Тема 2.5. Проекция моделей				
13	практическое занятие	Компоновка и последовательность выполнения чертежа модели детали	1	[3], стр. 108-111, прочитать
14	практическое занятие	Построение третьей проекции по двум заданным. Аксинометрическое изображение модели	1	Завершить работу
Раздел 3. Машиностроительное черчение				
Тема 3.1. Тема 3.1. Правила разработки и оформления конструкторской и технологической документации				

15	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
16	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				
17	практическое занятие	Построение трех видов и аксонометрии модели с натуры по вариантам	1	[1], стр. 202-207, Прочитать
18	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
19	практическое занятие	Выполнение сложных разрезов (ступенчатых и ломаных). Расположение разрезов. Местные разрезы	1	[1], стр. 190-194, [3], стр. 150-156, прочитать
20	практическое занятие	Построение чертежа детали с применением сложных и местных разрезов.	1	Завершить работу
21	практическое занятие	Выполнение чертежа детали с применением различных видов сечений	1	[1], стр. 195-197, [3], стр. 158,-161, прочитать
Тема 3.3. Резьбовые изделия и соединения				
22	практическое занятие	Виды, назначение, классификация, параметры резьбы. Изображение и обозначение резьбы и резьбового соединения	1	[1], стр. 207-226, [3], стр. 172-182, 190, прочитать
23	практическое занятие	Изображение и обозначение резьбы и резьбового соединения	1	[3], стр. 190, прочитать
Тема 3.4. Тема 3.4. Разъемные и неразъемные соединения деталей				
24	практическое занятие	Виды неразъемных соединений. Соединения, получаемые клепкой, сваркой, пайкой, склеиванием. Выполнение чертежа соединения клепкой	1	Продолжить работу
Всего:			24	

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 детализирование 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.