

Министерство образования Иркутской области ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам, дуректора по УР

_ Коробкова Е.А.

«31» августа 2022 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

на 2022 - 2023 учебный год

Специальности	24.02.01 Производ	ство л	етатель	ных аппа	аратов	
Наименование дисциплины	оп.01 Инженерная графика					
Курс и группа	2 курс С-21-1					
Семестр	3					
Преподаватель (ФИО)	Каверзина Екатерина С	ергеевн	а, Иноз	емцев Ол	ег Владимир	ович
Обязательная аудиторная на	грузка на дисциплины О	П			64	час
В том числе:						
теоретических занятий	0	час				
лабораторных работ	0	час				
практических занятий	64	час				
консультаций по курсо	овому проектированию		0	час		
Проверил	Филиппова	Т.Ф.	31.08.2	.022		

No	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание	
		Раздел 1. Раздел 1. Геометриче	еское черче	ние	
		Тема 1.1. Тема 1.1. Основные сведения	я о стандар	оте ЕСКД	
1-2	практическое занятие	Введение. Стандарты ЕСКД и ЕСТД. Форматы, основные надписи чертежей по форме 1. Выполнение рамки и основной надписи.	2	Подготовить формат A 4; выполнить на нем внутреннюю рамку	
	Тема 1.2. Те	ма 1.2. Оформление чертежей. Линии черте	жа и выпол	нение надписей на чертежах	
3-4	практическое занятие	Линии чертежа, масштабы. Вычерчивание линий чертежа.	2	На подготовленном формате выполнить компоновку заданных для вычерчивания комплектов линий чертежа	
5-6	практическое занятие	Шрифты чертежные. Основная надпись на чертежах и схемах. Заполнение основной надписи.	2	Заполнить основную надпись на чертеже "Типы линий"	
7-8	практическое занятие	Основная надпись чертежа. Заполнение основной надписи.	2	Закончить оформление чертежа	
9-10	практическое занятие	Основные правила нанесения размеров на чертеже согласно стандартов ЕСКД. Нанесение размеров на чертежах деталей несложной конфигурации.	2	Оформить чертеж комплекта линий. Заполнить основную надпись.	
	Тема 1.3.	Тема 1.3. Геометрические построения. При	емы вычерч	ивания контуров деталей	
11-12	практическое занятие	Деление окружностей на равные части. Сопряжения внешние и внутренние. Построение сопряжений двух прямых между собой, прямой и дуги.	2	Оформить чертеж с делением окружности и заполнить основную надпись	
13-14	практическое занятие	Сопряжение внешнее и внутреннее. Построение сопряжений прямой линии с дугой, двух дуг между собой.	2	Оформить чертеж внешнего и внутреннего сопряжений	
15	практическое занятие	Вычерчивание контура плоской детали с элементами деления окружности, сопряжений; нанесение размеров на чертеже.	1	Подготовиться к текущему контролю по теме: "Деление окружности на равные части и построение сопряжений"	
16	практическое занятие	Вычерчивание контура плоской детали с элементами деления окружности, сопряжений; нанесение размеров на чертеже.	1	Вычертить контур плоской детали по вариантам.	
	Раз	дел 2. Раздел 2. Основы начертательной геом	етрии и пр	ооекционное черчение	
		Тема 2.1. Тема 2.1. Способы получения гр	афических	изображений	
17-18	практическое занятие	Методы и виды проецирования. Выполнение прямоугольного проецирования. Комплексный чертеж. Проекции точки на три плоскости проекций.	2	Оформить чертеж	
19-20	практическое занятие	Построение комплексных чертежей проекций точки.	2	Оформить чертеж	
21-22	практическое занятие	Проекции отрезка. Построение наглядных изображений проекций отрезка.	2	Заполнить основную надпись на чертеже	
23-24	практическое занятие	Проецирование плоскости. Способы задания плоскости.	2	Оформить чертеж	
		Тема 2.2. Тема 2.2. Аксонометри	ческие прос	екции	
	I	l D	2	Закончить чертеж	
25-26	практическое занятие	Виды аксонометрических проекций. Аксонометрические оси. Построение плоских геометрических фигур в диметрии.			
25-26 27-28	-	Аксонометрические оси. Построение	2	Завершить работу	

		Тема 2.3. Тема 2.3. Проекции геом	етрическі	их тел	
31-32	практическое занятие	Геометрические тела. Комплексный чертеж и пространственное изображение геометрических тел: призмы, пирамиды, конуса, цилиндра.	2	Завершить работу	
33-34	практическое занятие	Построение проекций точек на комплексных чертежах и аксонометрических проекциях геометрических тел.	2	Оформить чертеж	
35-36	практическое занятие	Построение проекций точек на комплексных чертежах и аксонометрических проекциях геометрических тел.	2	Оформить чертеж	
37-38	практическое занятие	Выполнение комплексного чертежа геометрического тела по аксонометрической проекции.	2	Продолжить выполнение чертежа по заданию	
		Тема 2.4. Тема 2.4. Сечение тел	плоскост	ями	
39-40	практическое занятие	Сечение геометрических тел плоскостями. Построение комплексного чертежа, аксонометрических проекций усеченных геометрических тел.	2	Продолжить выполнение чертежа по заданию	
41-42	практическое занятие	Построение комплексного чертежа, аксонометрических проекций усеченных геометрических тел. Нахождение действительной величины фигуры сечения. Взаимное пересечение геометрических тел. Линии пересечения и перехода.	2	Выполнить чертеж по заданию	
		Тема 2.5. Тема 2.5. Проекци	и моделей	i	
43	практическое занятие	Компоновка и последовательность выполнения чертежа модели детали. Построение трех проекций модели и аксонометрической проекции по ее наглядному изображению.	1	Подготовиться к текущему контролю	
44	практическое занятие	Компоновка и последовательность выполнения чертежа модели детали. Построение трех проекций модели и аксонометрической проекции по ее наглядному изображению.	1	Оформить чертеж модели детали	
45-46	практическое занятие	Построение третьей проекции по двум заданным. Аксонометрическое изображение модели.	2	Завершить работу	
47-48	практическое занятие	Построение третьей проекции по двум заданным. Аксонометрическое изображение модели.	2	Завершить чертеж по аксонометрическому изображению модели	
		Раздел 3. Машиностроительн	юе черчен	ue	
Te	гма 3.1. Те ма 3.	1. Правила разработки и оформления констру	ук т орской	и технологической документации	
49-50	практическое занятие	Виды и комплектность конструкторских документов. Общие правила выполнения графических технологических документов. Чтение конструкторской и технологической документации.	2	Выучить конспект	
		Тема 3.2. Изображения - виды, ро	азрезы, сеч	<u> 1</u> Іения	
51-52	практическое занятие	Виды. Назначение, расположение и обозначение видов. Выполнение чертежа детали с использованием основных, местных и дополнительных видов.	2	Выполнить чертеж по заданию	
53-54	практическое занятие	Построение трех видов и аксонометрии детали по вариантам.	2	Выполнить чертеж по заданию	

55-56	практическое занятие	Разрезы. Назначение, классификация, обозначение разрезов. Выполнение разрезов простых. Разрезы через тонкие стенки, ребра, спицы и мелкие выступы.	2	Выучить конспект по теме: "Разрезы простые"
57-58	практическое занятие	Построение третьей проекции по двум заданным с выполнением простых разрезов. Совмещение вида и разреза.	2	Выполнить чертеж по заданию
59-60	практическое занятие	Выполнение сложных разрезов (ступенчатых и ломаных). Расположение разрезов. Местные разрезы.	2	Выполнить чертеж по заданию
61-62	практическое занятие	Сечения. Вынесенные и наложенные. Обозначения сечений. Выполнение чертежа детали с применением различных видов сечений.	2	Выполнить чертеж по заданию
63	практическое занятие	Выполнение чертежа детали с разрезами и сечениями.	1	Подготовиться к текущему контролю по теме: "Изображения: виды, разрезы, сечения"
64	практическое занятие	Выполнение чертежа детали с разрезами и сечениями.	1	Завершить работу
		Всего:	64	

ИСТОЧНИКИ

- 1. [дополнительная] Боголюбов С. К. Инженерная графика: Учебник для средних специальных учебных заведений. 3-е изд., испр. и доп. М.: Машиностроение, 2006. 392 с., ил. ISBN 5-217-02327-9.
- 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 деталирование сборочных чертежей. Альбом: Учебное пособие для учащихся машиностроительных техникумов. -2-е изд., перераб. и доп. М.: Машиностроение, 1986. 84 с., ил.
- 6. [дополнительная] Боголюбов С.К. Индивидуальные задания по курсу черчения: Практ. пособие для учащихся техникумов. М.: Высш. шк., 1989. 368 с., ил. ISBN 5-06-000101-6.
- 7. [основная] Куликов В. П. Инженерная графика: учебник/ В. П. Куликов, А. В. Кузин. 5-е изд. М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2016. 367 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-591134-587-7.
- 8. [основная] В учебном пособии рассмотрены особенности выполнения чертежей различных деталей, приведены основы составления эскизов деталей и сборочных чертежей. Представлены основные сведения по стандартам и различным технологическим и конструкторским элементам деталей. Особое внимание уделено правилам выполнения схем. Учебное пособие предназначено для изучения дисциплины «Инженерная графика» по укрупненной группе специальностей среднего профессионального образования 15.00.00 «Машиностроение».
- 9. [основная] Ваншина, Е. А. Инженерная графика: практикум для СПО / Е. А. Ваншина, А. В. Кострюков, Ю. В. Семагина. Саратов: Профобразование, 2020. 194 с. ISBN 978-5-4488-0693-3. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/91869.html. Режим доступа: для авторизир. пользователей