Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора
_____ Коробкова Е.А.
«31» августа 2026 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2026 - 2027 учебный год

Специальности **24.02.01 Производство летательных аппаратов**
Наименование дисциплины ОП.03 Инженерная графика
Курс и группа 2 курс С-25-3
Семестр 3
Преподаватель (ФИО) Ларионова Елена Владимировна, Сидоров Юрий Александрович
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем 54 час
В том числе:
- теоретические занятия 8 час
- лабораторные работы 0 час
- практические занятия 44 час
- курсовое проектирование 0 час
- консультации 0 час

Самостоятельная работа 2 час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2026

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Оформление чертежей и геометрическое черчение				
Тема 1.1. Основные сведения о стандарте ЕСКД				
1-2	теория	Введение. Стандарты ЕСКД и ЕСТД. Форматы, основные надписи чертежей по форме. Выполнение рамки и основной надписи.	**2**	Повторить пройденный материал.
Тема 1.2. Основные сведения по оформлению чертежей				
3-4	практическое занятие	Линии чертежа, масштабы. Вычерчивание линий чертежа.	**2**	
5-6	практическое занятие	Шрифты чертежные. Основная надпись на чертежах и схемах. Заполнение основной надписи.	**2**	Повторить пройденный материал.
7-8	Самостоятельная работа	Основная надпись чертежа. Заполнение основной надписи.	**2**	
9-10	практическое занятие	Основные правила нанесения размеров на чертеже согласно стандартов ЕСКД. Нанесение размеров на чертежах деталей несложной конфигурации.	**2**	Повторить пройденный материал.
Тема 1.3. Геометрические построения и правила вычерчивания контуров технических деталей.				
11-12	практическое занятие	Деление окружностей на равные части.	**2**	
13-14	практическое занятие	Сопряжения. Внешнее и внутреннее касание дуг. Построение сопряжений двух прямых дугой окружности заданного радиуса, дуг с дугами и дуги с прямой.	**2**	Закончить выполнение практической работы по построению сопряжений.
15	практическое занятие	Вычерчивание контура технической детали с применением различных геометрических построений и нанесением размеров на этих деталях.	**1**	Закончить выполнение практической работы по вычерчиванию контура технической детали.
16	практическое занятие	Вычерчивание контура технической детали с применением различных геометрических построений и нанесением размеров на этих деталях.	**1**	
Раздел 2. Основы начертательной геометрии и проекционное черчение				
Тема 2.1. Методы проецирования				
17-18	теория	Понятие о проецировании. Виды проецирования. Правила проецирования. Понятие метода проецирования. Существующие методы проецирования. Проецирование точки на три плоскости проекций.	**2**	Повторить пройденный материал.
19-20	практическое занятие	Построение наглядных изображений и комплексных чертежей точек.	**2**	
21-22	практическое занятие	Проецирование отрезка прямой линии.	**2**	
23-24	практическое занятие	Построение наглядных изображений и комплексных чертежей отрезков прямой линии.	**2**	Закончить выполнение практической работы по построению наглядных изображений и комплексных чертежей точек и отрезков прямой линии.
Тема 2.2. Аксонометрические проекции				
25-26	практическое занятие	Виды аксонометрических проекций, расположение осей и коэффициенты искажения.	**2**	
27-28	практическое занятие	Построение изометрических и диметрических проекций плоских фигур.	**2**	Повторить пройденный материал. Закончить выполнение практической работы построение изометрических и диметрических проекций плоских фигур.

Тема 2.3. Проекции геометрических тел				
29-30	практическое занятие	Проецирование геометрических тел. Точки на поверхности геометрических тел. Комплексный чертеж и пространственное изображение геометрических тел.	**2**	
31-32	практическое занятие	Проецирование геометрических тел (призмы, пирамиды, цилиндра, конуса) на три плоскости проекции. Построение проекций геометрических тел и точек на их поверхностях.	**2**	Продолжить выполнение практической работы по проецированию геометрических тел.
33	практическое занятие	Построение комплексных чертежей, аксонометрических проекций геометрических тел и проекций точек, лежащих на их поверхности по вариантам.	**1**	
34	практическое занятие	Построение комплексных чертежей, аксонометрических проекций геометрических тел и проекций точек, лежащих на их поверхности по вариантам.	**1**	Закончить выполнение практической работы по построению комплексных чертежей, аксонометрических проекций геометрических тел и проекций точек, лежащих на их поверхности по вариантам.
Тема 2.4. Проекции моделей				
35-36	практическое занятие	Построение комплексного чертежа модели по наглядному изображению.	**2**	
37-38	практическое занятие	Построение третьей проекции детали по двум заданным.	**2**	
39	практическое занятие	Построение третьей проекции модели по двум заданным и её аксонометрической проекции по вариантам.	**1**	Закончить выполнение практической работы по построению третьей проекции модели по двум заданным и её аксонометрической проекции по вариантам.
40	практическое занятие	Построение третьей проекции модели по двум заданным и её аксонометрической проекции по вариантам.	**1**	
Раздел 3. Машиностроительное черчение				
Тема 3.1. Изображения - виды, разрезы, сечения				
41	теория	Виды. Назначение, классификация, расположение и обозначение.	**1**	Повторить пройденный материал.
42-43	практическое занятие	Построение трех видов деталей по двум заданным согласно варианту.	**2**	
44-45	теория	Разрезы. Назначение, классификация и обозначение. Особенности применения метода разрезов. Условности и упрощения на чертежах деталей.	**2**	Повторить пройденный материал.
46-47	практическое занятие	Выполнение чертежа детали с вертикальными разрезами.	**2**	
48-49	практическое занятие	Построение изометрической проекции детали с вырезом четверти.	**2**	Закончить выполнение практической работы по построению изометрической проекции детали с вырезом четверти.
50-51	практическое занятие	Построение сложных разрезов согласно варианта.	**2**	
52	теория	Сечение. Классификация, расположение и обозначение сечений.	**1**	Повторить пройденный материал.
53	практическое занятие	Построение сечений вала по наглядному изображению (по вариантам).	**1**	
54	практическое занятие	Построение сечений вала по наглядному изображению (по вариантам).	**1**	Закончить выполнение практической работы по построению сечений вала.
		Всего:	54	

ИСТОЧНИКИ

1. [основная] Чекмарев, А. А. Инженерная графика : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 13-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 355 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18482-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/560783 +