



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

Утверждаю

Зам. директора

Коробкова Е.А.

«31» августа 2025 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2025 - 2026 учебный год

Специальности	<b>24.02.01 Производство летательных аппаратов</b>		
Наименование дисциплины	ОП.03 Инженерная графика		
Курс и группа	2 курс С-24-3		
Семестр	4		
Преподаватель (ФИО)	Верхозин Александр Станиславович, Сидоров Юрий Александрович		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	38		час
В том числе:			
теоретические занятия	2		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	34		час
курсовое проектирование	0		час
консультации	0		час
Самостоятельная работа	2		час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2025		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Машиностроительное черчение</b>				
<b>Тема 1.1. Общие сведения о резьбе</b>				
1-2	практическое занятие	Понятие о резьбе. Виды резьб, применяемые в машиностроении. Изображение и обозначение резьбы на чертежах.	2	Повторить пройденный материал.
3-4	практическое занятие	Изображение внутренней и наружной резьбы на чертежах с учетом технологии изготовления.	2	
5-6	практическое занятие	Выполнение резьбового соединения.	2	Закончить выполнение резьбового соединения.
<b>Тема 1.2. Разъемные и неразъемные соединения деталей</b>				
7-8	теория	Виды разъемных и неразъемных соединений. Резьбовые, шпоночные, шлицевые соединения, соединение штифтом. Соединения, получаемые сваркой, клепкой, пайкой, склеиванием. Стандартные крепежные детали и их условные обозначения.	2	Повторить пройденный материал.
9-10	практическое занятие	Изображение соединений деталей с помощью крепежных изделий (болтом, шпилькой, винтом). Построение изображения соединения деталей болтом.	2	
11-12	практическое занятие	Построение изображения соединения деталей болтом.	2	Закончить выполнение практической работы по построению болтового соединения.
13-14	практическое занятие	Заполнение спецификации и основной надписи по форме 2 на болтовое соединение. Нанесение номеров позиций составных частей изделия. Заполнение основной надписи.	2	Закончить заполнение спецификации на ранее выполненное болтовое соединения.
15	практическое занятие	Выполнение чертежа соединения клёпкой.	1	
16	практическое занятие	Выполнение чертежа соединения клёпкой.	1	Закончить выполнение практической работы по построению чертежа соединения клепкой.
<b>Тема 1.3. Эскиз деталей и рабочий чертеж</b>				
17-18	Самостоятельная работа	Этапы выполнения эскизов и рабочих чертежей детали по эскизу. Выполнение эскиза детали с резьбой. Ознакомление с деталью. Выбор главного вида и других изображений.	2	Повторить пройденный материал.
19-20	практическое занятие	Выполнение эскизов деталей. Выполнение изображений детали тонкими линиями.	2	
21-22	практическое занятие	Нанесение размеров на чертежах деталей. Конструкторские и технологические базы. Способы нанесения размеров. Размерные цепи: последовательная, параллельная, комбинированная.	2	
23	практическое занятие	Графическое обозначение на чертежах допусков формы и расположения поверхностей и шероховатостей поверхностей. Нанесение на чертежах деталей обозначений шероховатостей поверхностей.	1	Повторить пройденный материал.
24	практическое занятие	Выполнение эскизов деталей. Обозначение материалов на чертежах.	1	

25-26	практическое занятие	Составление рабочего чертежа по данным эскиза.	2	Закончить выполнение практической работы по составлению рабочего чертежа по данным эскиза.
<b>Тема 1.4. Сборочный чертёж</b>				
27-28	практическое занятие	Назначение и содержание сборочного чертежа. Комплект конструкторской документации на сборочную единицу. Последовательность выполнения сборочного чертежа по эскизам. Размеры на сборочном чертеже.	2	
29-30	практическое занятие	Выполнение сборочного чертежа по эскизам деталей. Нанесение размеров на чертеже: габаритные, установочные, присоединительные и монтажные.	2	
31-32	практическое занятие	Нанесение номеров позиций составных частей изделия. Заполнение основной надписи.	2	Закончить нанесение номеров позиций на ранее выполненной практической работе.
<b>Тема 1.5. Чтение сборочных чертежей. Детализация</b>				
33-34	практическое занятие	Чтение сборочного чертежа (чертежа общего вида) по индивидуальным заданиям.	2	
35	практическое занятие	Выполнение чертежей деталей по сборочному чертежу изделия из 1-2 деталей, с построением аксонометрической проекции одной детали. Построение чертежей деталей с учётом формы деталей и способов их изготовления.	1	Продолжить выполнение чертежей деталей по сборочному чертежу.
36	практическое занятие	Выполнение чертежей деталей по сборочному чертежу изделия из 1-2 деталей, с построением аксонометрической проекции одной детали. Построение чертежей деталей с учётом формы деталей и способов их изготовления.	1	Закончить выполнение чертежей деталей по сборочному чертежу.
37-38	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам (чертежам общего вида).	2	
Всего:			38	

## 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/ В. П. Куликов, А. В. Кузин. - 5-е изд. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2016. - 367 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-591134-587-7.
3. [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> +