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-25-1
Семестр 4
Преподаватель (ФИО) Ларионова Елена Владимировна, 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. 31.08.2026

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Машиностроительное черчение				
Тема 1.1. Общие сведения о резьбе				
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.
Тема 1.2. Разъемные и неразъемные соединения деталей				
7-8	теория	Виды разъемных и неразъёмных 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 клёпкой.
Тема 1.3. Эскиз деталей и рабочий чертеж				
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 нанесение 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.
Тема 1.4. Сборочный чертёж				
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.
Тема 1.5. Чтение сборочных чертежей. Деталировка				
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. [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 +