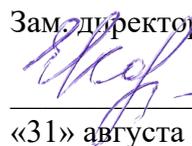




Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2025 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2025 - 2026 учебный год

| | | |
|---|--|-----|
| Специальности | 24.02.01 Производство летательных аппаратов | |
| Наименование дисциплины | ОП.03 Инженерная графика | |
| Курс и группа | 2 курс С-24-1 | |
| 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 |
|---|------------------------|---|----------|--|
| 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 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 клепкой. | 1 | |
| 16 | практическое занятие | Выполнение чертежа соединения клепкой. | 1 | Закончить выполнение практической работы по построению чертежа соединения клепкой. |
| 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 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. |
| 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. Детализовка | | | | |
| 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> +