



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>15.02.16 Технология машиностроения</b>	
Наименование дисциплины	ОП.09 Машиностроительное черчение	
Курс и группа	2 курс ТМ-24-3	
Семестр	4	
Преподаватель (ФИО)	Верхозин Александр Станиславович, Ларионова Елена Владимировна	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	100	час
В том числе:		
теоретические занятия	12	час
лабораторные работы	0	час
практические занятия	74	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. Эскиз деталей и рабочий чертеж</b>				
1-2	практическое занятие	Этапы выполнения эскизов и рабочих чертежей детали по эскизу. Выполнение эскиза детали с резьбой. Ознакомление с деталью. Выбор главного вида и других изображений.	<b>2</b>	
3-4	практическое занятие	Выполнение эскизов деталей. Выполнение изображений детали тонкими линиями.	<b>2</b>	
5-6	практическое занятие	Этапы выполнения эскизов и рабочих чертежей детали по эскизу. Выполнение эскиза детали с резьбой.	<b>2</b>	
7	практическое занятие	Этапы выполнения эскизов и рабочих чертежей детали по эскизу. Выполнение эскиза детали с резьбой.	<b>1</b>	Закончить выполнение практической работы по выполнению эскизов деталей.
8	практическое занятие	Этапы выполнения эскизов и рабочих чертежей детали по эскизу. Выполнение эскиза детали с резьбой.	<b>1</b>	
9-10	теория	Нанесение размеров на типовые элементы деталей.	<b>2</b>	
11-12	теория	Нанесение размеров на чертежах деталей. Конструкторские и технологические базы. Способы нанесения размеров. Размерные цепи: последовательная, параллельная, комбинированная.	<b>2</b>	
13-14	теория	Нанесение размеров на механически обрабатываемые детали.	<b>2</b>	Повторить пройденный материал по нанесению размеров на чертежах.
15-16	практическое занятие	Выполнение эскизов деталей сборочной единицы, состоящей из 2-4 деталей. Проведение выносных и размерных линий с учётом конструкторских и технологических баз.	<b>2</b>	
17-18	практическое занятие	Выполнение эскизов деталей сборочной единицы, состоящей из 2-4 деталей. Обмер детали и нанесение размерных чисел.	<b>2</b>	
19-20	практическое занятие	Выполнение эскизов деталей сборочной единицы, состоящей из 2-4 деталей. Обмер детали и нанесение размерных чисел.	<b>2</b>	Закончить выполнение практической работы по нанесению размеров на ранее выполненных эскизах.
21-22	практическое занятие	Выполнение эскизов деталей сборочной единицы, состоящей из 2-4 деталей. Обмер детали и нанесение размерных чисел.	<b>2</b>	
23-24	теория	Графическое обозначение на чертежах допусков формы и расположения поверхностей и шероховатостей поверхностей. Нанесение на чертежах деталей обозначений шероховатости поверхностей.	<b>2</b>	Повторить пройденный материал по обозначению на чертежах допусков формы и расположения поверхностей и шероховатости поверхностей.
25-26	практическое занятие	Выполнение эскизов деталей. Нанесение на эскизах обозначений шероховатости поверхностей.	<b>2</b>	
27-28	практическое занятие	Выполнение эскизов деталей. Обозначение материалов на чертежах.	<b>2</b>	Продолжить выполнение эскизов деталей, обозначить материал на эскизах.
29-30	Самостоятельная работа	Технические требования чертежа. Содержание и расположение технических требований.	<b>2</b>	Повторить пройденный материал по составлению и расположению технических требований чертежа.

31-32	практическое занятие	Выполнение эскизов деталей. Составление технических требований.	2	
33-34	практическое занятие	Выполнение эскизов деталей. Составление технических требований.	2	
35-36	практическое занятие	Выполнение эскизов деталей. Заполнение основной надписи.	2	Продолжить выполнение эскизов деталей, заполнить основную надпись.
37	практическое занятие	Составление рабочего чертежа по данным эскиза.	1	
38	практическое занятие	Составление рабочего чертежа по данным эскиза.	1	Закончить выполнение практической работы по составлению рабочего чертежа по данным эскиза.
<b>Тема 1.2. Сборочный чертёж</b>				
39-40	теория	Назначение и содержание сборочного чертежа. Комплект конструкторской документации на сборочную единицу. Последовательность выполнения сборочного чертежа по эскизам. Размеры на сборочном чертеже.	2	
41-42	практическое занятие	Выполнение сборочного чертежа по эскизам деталей.	2	Продолжить выполнение сборочного чертежа по эскизам.
43-44	практическое занятие	Выполнение сборочного чертежа по эскизам деталей.	2	
45-46	практическое занятие	Составление спецификации на сборочную единицу.	2	
47-48	практическое занятие	Выполнение сборочного чертежа по эскизам деталей. Нанесение размеров на чертеже: габаритные, установочные, присоединительные и монтажные.	2	
49	практическое занятие	Нанесение номеров позиций составных частей изделия. Заполнение основной надписи.	1	Закончить выполнение сборочного чертежа по эскизам, нанести номера позиций, заполнить основную надпись.
50	практическое занятие	Нанесение номеров позиций составных частей изделия. Заполнение основной надписи.	1	
<b>Тема 1.3. Чтение сборочных чертежей. Деталировка</b>				
51-52	теория	Назначение и содержание сборочного чертежа. Последовательность чтения сборочного чертежа. Деталировка. Использование спецификации в процессе чтения сборочных чертежей.	2	Повторить пройденный материал по последовательности чтения сборочного чертежа.
53-54	практическое занятие	Чтение сборочного чертежа (чертежа общего вида) по индивидуальным заданиям.	2	прочитать сборочный чертёж в соответствии с индивидуальным заданием.
55-56	практическое занятие	Выполнение чертежей деталей по сборочному чертежу изделия из 4-6 деталей, с построением аксонометрической проекции одной детали. Построение чертежей деталей с учётом формы деталей и способов их изготовления.	2	
57-58	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам (чертежам общего вида). Чертежи деталей, имеющих форму тел вращения.	2	
59-60	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам (чертежам общего вида). Чертежи деталей, имеющих форму тел вращения.	2	

61-62	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам (чертежам общего вида).	2	Продолжить выполнение комплекта рабочих чертежей деталей.
63-64	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам (чертежам общего вида).	2	
65-66	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам (чертежам общего вида). Чертежи деталей, требующих различной механической обработки.	2	
67-68	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам. Чертежи деталей, требующих различной механической обработки.	2	
69-70	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам.	2	Продолжить выполнение комплекта рабочих чертежей деталей.
71-72	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по чертежам общего вида. Построение аксонометрической проекции одной детали.	2	
73-74	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по чертежам общего вида.	2	
75-76	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам (чертежам общего вида).	2	
77-78	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам (чертежам общего вида).	2	Продолжить выполнение комплекта рабочих чертежей деталей.
79-80	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам (чертежам общего вида).	2	Продолжить выполнение комплекта рабочих чертежей деталей.
81	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам (чертежам общего вида).	1	
82	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам (чертежам общего вида).	1	
83-84	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам.	2	
85-86	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам (чертежам общего вида). Построение аксонометрической проекции одной детали.	2	Закончить выполнение комплекта рабочих чертежей деталей.
87-88	практическое занятие	Выполнение комплекта рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам (чертежам общего вида). Построение аксонометрической проекции одной детали.	2	
89-90	консультация	Повторение тем.	2	
91-92	консультация	Повторение тем.	2	
93-94	консультация	Повторение тем.	2	
<b>Раздел 2. Промежуточная аттестация</b>				
<b>Тема 2.1. Промежуточная аттестация</b>				
95-10		Промежуточная аттестация	6	
0		Всего:	100	

## 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. [дополнительная] Боголюбов С.К. Чтение и детализирование сборочных чертежей. Альбом: Учебное пособие для учащихся машиностроительных техникумов. -2-е изд., перераб. и доп. - М.: Машиностроение, 1986. - 84 с., ил.
3. [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.
4. [дополнительная] 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.
5. [дополнительная] Гривцов, В. В. Инженерная графика. Чтение и детализирование сборочных чертежей : учебное пособие / В. В. Гривцов. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. — 118 с. — ISBN 978-5-9275-3093-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/95777.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей