



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-24-1		
Семестр	3		
Преподаватель (ФИО)	Верхозин Александр Станиславович, Ларионова Елена Владимировна		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	24		час
В том числе:			
теоретические занятия	2		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	20		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	
3-4	практическое занятие	Изображение внутренней и наружной резьбы на чертежах с учетом технологии изготовления.	2	
5-6	практическое занятие	Выполнение резьбового соединения.	2	
7-8	практическое занятие	Выполнение резьбового соединения.	2	Повторить конспект по пройденной теме. Закончить выполнение практической работы по выполнению резьбового соединения.
9	практическое занятие	Выполнение чертежа с исправлением допущенных на нём ошибок.	1	
10	практическое занятие	Выполнение чертежа с исправлением допущенных на нём ошибок.	1	
<b>Тема 1.2. Разъемные и неразъемные соединения деталей</b>				
11-12	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	
13-14	практическое занятие	Изображение соединений деталей с помощью крепежных изделий (болтом, шпилькой, винтом). Построение изображения соединения деталей болтом.	2	
15-16	практическое занятие	Построение изображения соединения деталей болтом.	2	
17-18	практическое занятие	Построение изображения соединения деталей болтом.	2	Закончить выполнение практической работы по построению изображения соединения деталей болтом.
19-20	Самостоятельная работа	Спецификация. Назначение, содержание и порядок заполнения.	2	
21-22	практическое занятие	Заполнение спецификации и основной надписи по форме 2 на болтовое соединение.	2	Повторить конспект по пройденной теме. Закончить заполнение спецификации и основной надписи на болтовое соединение.
23	практическое занятие	Нанесение номеров позиций составных частей изделия. Заполнение основной надписи.	1	
24	практическое занятие	Нанесение номеров позиций составных частей изделия. Заполнение основной надписи.	1	Закончить нанесение номеров позиций на болтовое соединение.
Всего:			24	

## 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.:

3. [дополнительная] Боголюбов С.К. Индивидуальные задания по курсу черчения: Практик. 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