



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	УП.02 Учебная практика	
Курс и группа	4 курс ТМ-22-3А	
Семестр	7	
Преподаватель (ФИО)	Кусакин Святослав Львович, Степанов Сергей Леонидович	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	72	час
В том числе:		
теоретические занятия	0	час
лабораторные работы	0	час
практические занятия	72	час
курсовое проектирование	0	час
консультации	0	час

Проверил \_\_\_\_\_ Филиппова Т.Ф. 31.08.2025

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Учебная практика</b>				
<b>Тема 1.1. Требования охраны труда и техники безопасности</b>				
1-2	практическое занятие	Техника безопасности и охрана труда при проведении работ.	2	
<b>Тема 1.2. Строение и характеристики различных станков с ЧПУ</b>				
3-8	практическое занятие	Строение станков с ЧПУ, его характеристики.	6	
<b>Тема 1.3. Типовые программы для изготовления деталей</b>				
9-12	практическое занятие	Типовые программы изготовления деталей, их корректировка.	4	
<b>Тема 1.4. Разработка УП с использованием стойки станка и постоянных циклов</b>				
13-18	практическое занятие	Разработка УП изготовления детали, применение постоянных циклов.	6	
<b>Тема 1.5. Разработка управляющих программ металлообработки в САМ-системах</b>				
19-24	практическое занятие	Разработка УП изготовления детали в САМ системе.	6	
<b>Тема 1.6. Составление технологической документации для внедрения программ для станков с ЧПУ</b>				
25-28	практическое занятие	Разработка технологического процесса изготовления детали на станке с ЧПУ.	4	
29-30	практическое занятие	Разработка технологического процесса изготовления детали на станке с ЧПУ.	2	
<b>Тема 1.7. Внедрение управляющих программ в производственный процесс</b>				
31-36	практическое занятие	Внедрение разработанной УП в производственный процесс изготовления детали.	6	
<b>Тема 1.8. Оценка эффективности и оптимизация программ с ЧПУ</b>				
37-38	практическое занятие	Оптимизация разработанной и внедренной УП изготовления детали	2	
39-40	практическое занятие	Оптимизация разработанной и внедренной УП изготовления детали.	2	
<b>Тема 1.9. Объемная оцифровка</b>				
41-46	практическое занятие	Калибровка, матирование и сканирование объектов с целью обратного проектирования.	6	
<b>Тема 1.10. Создание трехмерных параметрических моделей на основе данных объемной оцифровки с помощью САПР</b>				
47-50	практическое занятие	Обратное проектирование оцифрованного объекта в САПР.	4	
51-52	практическое занятие	Обратное проектирование оцифрованного объекта в САПР.	2	
<b>Тема 1.11. Разработка управляющих программ для аддитивного оборудования</b>				
53-56	практическое занятие	Разработка УП изготовления детали на аддитивной оборудовании.	4	
<b>Тема 1.12. Калибровка оборудования и тестирование материала на соответствие рекомендуемым параметрам формообразования</b>				
57-60	практическое занятие	Калибровка, пуск тестовой детали на аддитивной оборудовании, определение оптимальных режимов.	4	
<b>Тема 1.13. Формообразование</b>				
61-66	практическое занятие	Изготовление детали на аддитивном оборудовании.	6	
<b>Тема 1.14. Постобработка и доводка готовых изделий</b>				

67-70	практическое занятие	Постобработка и доводка деталей после изготовления на аддитивном оборудовании.	4	
71-72	практическое занятие	Контроль качества изготовленной детали.	2	
Всего:			72	

## ИСТОЧНИКИ