



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	15.02.16 Технология машиностроения		
Наименование	УП.02 Учебная практика		
Курс и группа	4 курс ТМ-23-2		
Семестр	7		
Преподаватель (ФИО)	Кусакин Святослав Львович, Попов Павел Дмитриевич		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	108		час
В том числе:			
теоретические занятия	0		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	108		час
курсовое проектирование	0		час
консультации	0		час

Проверил _____ Филиппова Т.Ф. 31.08.2026

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Учебная практика				
Тема 1.1. Требования охраны труда и техники безопасности				
1-2	практическое занятие	Техника безопасности и охрана труда при проведении работ.	2	
Тема 1.2. Строение и характеристики различных станков с ЧПУ				
3-8	практическое занятие	Строение станков с ЧПУ, его характеристики.	6	
Тема 1.3. Типовые программы для изготовления деталей				
9-18	практическое занятие	Типовые программы изготовления деталей, их корректировка.	10	
Тема 1.4. Разработка УП с использованием стойки станка и постоянных циклов				
19-26	практическое занятие	Разработка управляющей программы (УП) изготовления детали, применение постоянных циклов.	8	
27-28	практическое занятие	Разработка УП изготовления детали, применение постоянных циклов.	2	
Тема 1.5. Разработка управляющих программ металлообработки в САМ-системах				
29-38	практическое занятие	Разработка УП изготовления детали в САМ системе.	10	
Тема 1.6. Составление технологической документации для внедрения программ для станков с ЧПУ				
39-50	практическое занятие	Разработка технологического процесса изготовления детали на станке с ЧПУ.	12	
51-52	практическое занятие	Разработка технологического процесса изготовления детали на станке с ЧПУ.	2	
Тема 1.7. Внедрение управляющих программ в производственный процесс				
53-58	практическое занятие	Внедрение разработанной УП в производственный процесс изготовления детали.	6	
Тема 1.8. Оценка эффективности и оптимизация программ с ЧПУ				
59-64	практическое занятие	Оптимизация разработанной и внедренной УП изготовления детали.	6	
65-66	практическое занятие	Оптимизация разработанной и внедренной УП изготовления детали.	2	
Тема 1.9. Объемная оцифровка				
67-72	практическое занятие	Калибровка, матирование и сканирование объектов с целью обратного проектирования.	6	
Тема 1.10. Создание трехмерных параметрических моделей на основе данных объемной оцифровки с помощью САПР				
73-80	практическое занятие	Обратное проектирование оцифрованного объекта в САПР.	8	
81-82	практическое занятие	Обратное проектирование оцифрованного объекта в САПР.	2	
Тема 1.11. Разработка управляющих программ для аддитивного оборудования				
83-88	практическое занятие	Разработка УП изготовления детали на аддитивной оборудовании.	6	
Тема 1.12. Калибровка оборудования и тестирование материала на соответствие рекомендуемым параметрам формообразования				
89-94	практическое занятие	Калибровка, пуск тестовой детали на аддитивной оборудовании, определение оптимальных режимов.	6	
Тема 1.13. Формообразование				
95-100	практическое занятие	Изготовление детали на аддитивном оборудовании.	6	

Тема 1.14. Постобработка и доводка готовых изделий				
101-1 06	практическое занятие	Постобработка и доводка деталей после изготовления на аддитивном оборудовании.	6	
107-1 08	практическое занятие	Контроль качества изготовленной детали.	2	
Всего:			108	

ИСТОЧНИКИ