



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.04 Учебная практика		
Курс и группа	4 курс ТМ-23-1		
Семестр	7		
Преподаватель (ФИО)	Степанов Сергей Леонидович, Попов Павел Дмитриевич		
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. 31.08.2026

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Учебная практика				
Тема 1.1. Диагностика металлообрабатывающего и сборочного оборудования				
1-2	практическое занятие	Техника безопасности при наладке металлообрабатывающего, аддитивного и сборочного оборудования.	2	
3-4	практическое занятие	Основы диагностики металлообрабатывающего оборудования.	2	
5-6	практическое занятие	Основы диагностики металлообрабатывающего оборудования.	2	
7-8	практическое занятие	Основы диагностики металлообрабатывающего оборудования.	2	
9	практическое занятие	Основы диагностики металлообрабатывающего оборудования.	1	
Тема 1.2. Методы диагностирования при наладке, эксплуатации и ремонте металлорежущего и сборочного оборудования				
10-11	практическое занятие	Внешний осмотр, проверка комплектации и паспортных данных.	2	
12-13	практическое занятие	Испытания на холостом ходу, проверка работы механизмов.	2	
14-15	практическое занятие	Испытание станков в работе под нагрузкой и на производительность.	2	
Тема 1.3. Диагностирование параметров точности и надёжности металлорежущих станков оборудования				
16-17	практическое занятие	Проверка станков чистоту обработки.	2	
18-19	практическое занятие	Проверка станков чистоту обработки.	2	
20-21	практическое занятие	Проверка станков на чистоту обработки.	2	
22-23	практическое занятие	Проверка станков чистоту обработки.	2	
24-25	практическое занятие	Проверка станков на геометрическую точность.	2	
26-27	практическое занятие	Проверка станков на геометрическую точность.	2	
28	практическое занятие	Проверка станков на геометрическую точность.	1	
Тема 1.4. Общие сведения о порядке наладки металлорежущих станков оборудования				
29-30	практическое занятие	Бесконтактный метод измерения жёсткости.	2	
31-32	практическое занятие	Бесконтактный метод измерения жёсткости.	2	
33-34	практическое занятие	Бесконтактный метод измерения жёсткости.	2	
35-36	практическое занятие	Бесконтактный метод измерения жёсткости.	2	
Тема 1.5. Особенности наладки станков различного вида				
37-38	практическое занятие	Методы наладки заточных станков.	2	
39-40	практическое занятие	Методы наладки заточных станков.	2	
41-42	практическое занятие	Проверка на геометрическую точность заточного станка.	2	

Тема 1.6. Особенности настройки станков с ЧПУ				
43-44	практическое занятие	Проверка точности позиционирования для станков с ЧПУ.	2	
45-46	практическое занятие	Контроль отработки системой привода подачи станка единичных импульсов.	2	
47-48	практическое занятие	Контроль отработки системой привода подачи станка единичных импульсов.	2	
Тема 1.7. Основные сведения о ремонте металлорежущего оборудования. Принципы ТРМ-системы				
49-50	практическое занятие	Причины вибраций в технологической системы.	2	
51-52	практическое занятие	Причины вибраций в технологической системы.	2	
Тема 1.8. Особенности проведения ремонтных работ				
53-54	практическое занятие	Цели технической диагностики	2	
Тема 1.9. Приемка оборудования после ремонта				
55-56	практическое занятие	Приемка оборудования.	2	
57	практическое занятие	Приемка отремонтированного оборудования.	1	
Тема 1.10. Основные сведения о ремонте сборочного и аддитивного оборудования				
58-59	практическое занятие	Особенности калибровки аддитивного оборудования.	2	
60-61	практическое занятие	Особенности калибровки аддитивного оборудования.	2	
Тема 1.11. Техническое обслуживание и ремонт аддитивного и сборочного оборудования				
62-63	практическое занятие	Первичный осмотр и запуск аддитивного оборудования.	2	
64-65	практическое занятие	Проверка свободных перемещений (люфтов) в FDM принтера.	2	
66-67	практическое занятие	Проверка натяжения ремня перемещения экструдера в FDM принтере.	2	
68-69	практическое занятие	Установка и калибровка стола в FDM принтере.	2	
70-71	практическое занятие	Распечатать тестовую модель для определения качества печати.	2	
72	практическое занятие	Распечатать тестовую модель для определения качества печати.	1	
Всего:			72	

ИСТОЧНИКИ