



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 | 15.02.16 Технология машиностроения | |
| Наименование | УП.04 Учебная практика | |
| Курс и группа | 4 курс ТМ-22-2А | |
| Семестр | 7 | |
| Преподаватель (ФИО) | Ефимов Даниил Анатольевич | |
| 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 |
|--|----------------------|---|--------|------------------|
| 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 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 производства. | 2 | |
| 60-61 | практическое занятие | Особенность 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