



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                                         | <b>15.02.16 Технология машиностроения</b>                                          |  |     |
| Наименование                                          | МДК.05.01 Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала |  |     |
| Курс и группа                                         | 3 курс ТМ-24-3                                                                     |  |     |
| Семестр                                               | 6                                                                                  |  |     |
| Преподаватель (ФИО)                                   | Цезарева Марина Анатольевна, Лескова Анна Олеговна                                 |  |     |
| Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем | 94                                                                                 |  | час |
| В том числе:                                          |                                                                                    |  |     |
| теоретические занятия                                 | 40                                                                                 |  | час |
| лабораторные работы                                   | 26                                                                                 |  | час |
| практические занятия                                  | 26                                                                                 |  | час |
| курсовое проектирование                               | 0                                                                                  |  | час |
| консультации                                          | 0                                                                                  |  | час |
| Самостоятельная работа                                | 2                                                                                  |  | час |
| Проверил                                              | Филиппова Т.Ф. 31.08.2026                                                          |  |     |

| №                                                                                            | Вид занятия            | Наименование разделов, тем, СРС                                       | Кол-во | Домашнее задание                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1. Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации</b> |                        |                                                                       |        |                                                                 |
| <b>Тема 1.1. Основы технических измерений</b>                                                |                        |                                                                       |        |                                                                 |
| 1-2                                                                                          | теория                 | Основные понятия о качестве продукции.                                | 2      | Повторить основные понятия и определения качества продукции.    |
| 3-4                                                                                          | теория                 | Виды контроля. Входной контроль. Неразрушающий контроль.              | 2      | Повторить виды контроля. Как проводится каждый контроль.        |
| <b>Тема 1.2. Погрешность прибора и погрешность измерения прибора</b>                         |                        |                                                                       |        |                                                                 |
| 5-6                                                                                          | теория                 | Точность и погрешность средств измерений. Виды погрешностей.          | 2      | Выучить определение погрешность, виды погрешностей.             |
| 7-8                                                                                          | теория                 | Точность и погрешность средств измерений.                             | 2      | Выучить формулы нахождения погрешностей.                        |
| 9-10                                                                                         | практическое занятие   | Расчет погрешностей.                                                  | 2      |                                                                 |
| 11                                                                                           | практическое занятие   | Расчет погрешностей.                                                  | 1      |                                                                 |
| 12                                                                                           | практическое занятие   | Расчет погрешностей.                                                  | 1      |                                                                 |
| <b>Тема 1.3. Универсальные средства измерения</b>                                            |                        |                                                                       |        |                                                                 |
| 13-14                                                                                        | теория                 | Контрольно- измерительные инструменты для контроля линейных размеров. | 2      | Повторить виды контрольно-измерительных инструментов.           |
| 15-16                                                                                        | теория                 | Измерение шероховатости.                                              | 2      | Повторить средства измерения для контроля шероховатости.        |
| 17-18                                                                                        | лабораторная работа    | Измерение линейных размеров корпусной детали.                         | 2      |                                                                 |
| 19                                                                                           | лабораторная работа    | Измерение линейных размеров корпусной.                                | 1      |                                                                 |
| 20                                                                                           | лабораторная работа    | Измерение линейных размеров корпусной.                                | 1      |                                                                 |
| 21-22                                                                                        | Самостоятельная работа | Измерение линейных размеров детали тела вращения.                     | 2      |                                                                 |
| 23                                                                                           | лабораторная работа    | Измерение линейных размеров детали тела вращения.                     | 1      |                                                                 |
| 24                                                                                           | лабораторная работа    | Измерение линейных размеров детали тела вращения.                     | 1      |                                                                 |
| 25-26                                                                                        | теория                 | Оптические средства измерения.                                        | 2      | Повторить виды оптических средств измерений.                    |
| 27                                                                                           | теория                 | Оптические средства измерения.                                        | 1      |                                                                 |
| 28                                                                                           | теория                 | Оптические средства измерения.                                        | 1      |                                                                 |
| <b>Тема 1.4. Плоскопараллельные концевые меры длины</b>                                      |                        |                                                                       |        |                                                                 |
| 29-30                                                                                        | теория                 | Конструкции концевых мер длины (КМД). Область применения КМД.         | 2      | Выучить алгоритм расчета размера при помощи концевых мер длины. |
| 31-32                                                                                        | практическое занятие   | Конструкции концевых мер длины (КМД). Область применения КМД.         | 2      |                                                                 |
| <b>Тема 1.5. Методы и средства измерения углов и конусов</b>                                 |                        |                                                                       |        |                                                                 |
| 33-34                                                                                        | теория                 | Методы и средства измерения углов и конусов.                          | 2      | Повторить средства для измерения углов и конусов.               |
| 35-36                                                                                        | лабораторная работа    | Измерение углов конусов с помощью синусной линейки и угломеров.       | 2      |                                                                 |
| 37                                                                                           | лабораторная работа    | Измерение углов конусов с помощью синусной линейки и угломеров.       | 1      |                                                                 |
| 38                                                                                           | лабораторная работа    | Измерение углов конусов с помощью синусной линейки и угломеров.       | 1      |                                                                 |
| <b>Тема 1.6. Калибры</b>                                                                     |                        |                                                                       |        |                                                                 |

|                                                                                             |                      |                                                                                                                    |   |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------|
| 39-40                                                                                       | теория               | Назначение и классификация калибров. Точность гладких калибров.                                                    | 2 | Повторить классификацию калибров.                               |
| 41-42                                                                                       | практическое занятие | Расчет и конструирование калибров для контроля валов и отверстий.                                                  | 2 |                                                                 |
| 43-44                                                                                       | практическое занятие | Расчет и конструирование гладких калибров.                                                                         | 2 |                                                                 |
| 45-46                                                                                       | практическое занятие | Расчет и конструирование резьбовых калибров.                                                                       | 2 |                                                                 |
| 47-48                                                                                       | практическое занятие | Расчет и конструирование калибров расположения.                                                                    | 2 |                                                                 |
| 49-50                                                                                       | лабораторная работа  | Определение годности рабочей скобы с помощью набора концевых мер длины.                                            | 2 |                                                                 |
| 51                                                                                          | лабораторная работа  | Определение годности рабочей скобы с помощью набора концевых мер длины.                                            | 1 |                                                                 |
| 52                                                                                          | лабораторная работа  | Определение годности рабочей скобы с помощью набора концевых мер длины.                                            | 1 |                                                                 |
| 53-54                                                                                       | теория               | Многооборотные измерительные головки с рычажно-зубчатым механизмом (МИГ).                                          | 2 | Повторить конструкцию многооборотной измерительной головки.     |
| 55-56                                                                                       | лабораторная работа  | Контроль калибра - пробки с помощью многооборотного индикатора.                                                    | 2 |                                                                 |
| 57-58                                                                                       | лабораторная работа  | Контроль калибра - пробки с помощью многооборотного индикатора.                                                    | 2 |                                                                 |
| <b>Тема 1.7. Измерительные средства с механическим преобразованием</b>                      |                      |                                                                                                                    |   |                                                                 |
| 59-60                                                                                       | теория               | Измерительные головки с рычажным механизмом (ИЧ).                                                                  | 2 | Повторить конструкцию измерительной головки.                    |
| 61-62                                                                                       | лабораторная работа  | Измерение радиального и торцевого биения ступенчатого валика.                                                      | 2 |                                                                 |
| 63                                                                                          | лабораторная работа  | Измерение радиального и торцевого биения ступенчатого валика.                                                      | 1 |                                                                 |
| 64                                                                                          | лабораторная работа  | Измерение радиального и торцевого биения ступенчатого валика.                                                      | 1 |                                                                 |
| <b>Тема 1.8. Контроль резьбовых деталей</b>                                                 |                      |                                                                                                                    |   |                                                                 |
| 65-66                                                                                       | теория               | Комплексный контроль резьбовых соединений.                                                                         | 2 | Повторить средства измерения для контроля резьбовых соединений. |
| 67-68                                                                                       | практическое занятие | Рассчитать предельные размеры резьбы.                                                                              | 2 |                                                                 |
| 69-70                                                                                       | практическое занятие | Расшифровать обозначение точности метрической резьбы и резьбовых соединений. Рассчитать предельные размеры резьбы. | 2 |                                                                 |
| 71-72                                                                                       | лабораторная работа  | Измерение среднего диаметра метрической резьбы прямыми и косвенными методами.                                      | 2 |                                                                 |
| 73                                                                                          | лабораторная работа  | Измерение среднего диаметра метрической резьбы прямыми и косвенными методами.                                      | 1 |                                                                 |
| 74                                                                                          | лабораторная работа  | Измерение среднего диаметра метрической резьбы прямыми и косвенными методами.                                      | 1 |                                                                 |
| <b>Тема 1.9. Контрольно-измерительные машины. Принципы работы, описание и классификация</b> |                      |                                                                                                                    |   |                                                                 |
| 75-76                                                                                       | теория               | Контрольно-измерительные машины. Описание и классификация.                                                         | 2 | Повторить классификацию контрольно-измерительных машин.         |
| 77-78                                                                                       | теория               | Контрольно-измерительные машины. Принципы работы.                                                                  | 2 | Повторить принцип работы контрольно-измерительной машины.       |

|        |                      |                                                                               |    |  |
|--------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----|--|
| 79-80  | теория               | Контрольно-измерительные машины. Методы создания облака точек.                | 2  |  |
| 81-82  | теория               | Контрольно-измерительные машины. Методы контроля и сравнения по облаку точек. | 2  |  |
| 83-84  | практическое занятие | Контрольно-измерительные машины. Замеры и контроль                            | 2  |  |
| 85-86  | практическое занятие | Контрольно-измерительные машины. Замеры и контроль                            | 2  |  |
| 87-88  | практическое занятие | Контрольно-измерительные машины. Замеры и контроль                            | 2  |  |
| 89-90  | практическое занятие | Контрольно-измерительные машины. Замеры и контроль                            | 2  |  |
| 91     | теория               | Контрольно-измерительные машины.                                              | 1  |  |
| 92     | теория               | Контрольно-измерительные машины.                                              | 1  |  |
| 93-94  | теория               | Итоговое задние.                                                              | 2  |  |
| Всего: |                      |                                                                               | 94 |  |

## ИСТОЧНИКИ

1. [основная] Организация производства на предприятии машиностроения : учебное пособие для СПО /составители А. В. Сушко, М. А. Суздальова, Е. В. Полицинская . — Саратов : Профобразование, 2021. — 92 с. — ISBN 978-5-4488-0949-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/99935.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/99935>
2. [дополнительная] Боева, А. А. Организация производства в основных цехах предприятия : учебное пособие / А. А. Боева, Ю. В. Пахомова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 115 с. — ISBN 978-5-4497-1151-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108316.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. [дополнительная] Юсупова, С. М. Контроллинг персонала : учебник / С. М. Юсупова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 354 с. — ISBN 978-5-4497-1750-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/122509.html> (дата обращения: 26.07.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.