



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>24.02.01 Производство летательных аппаратов</b>                              |  |     |
| Наименование                                          | МДК.05.01 Выполнение работ по профессии «Слесарь-сборщик летательных аппаратов» |  |     |
| Курс и группа                                         | 2 курс С-24-1                                                                   |  |     |
| Семестр                                               | 3                                                                               |  |     |
| Преподаватель (ФИО)                                   | Абрамов Андрей Михайлович                                                       |  |     |
| Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем | 56                                                                              |  | час |
| В том числе:                                          |                                                                                 |  |     |
| теоретические занятия                                 | 18                                                                              |  | час |
| лабораторные работы                                   | 0                                                                               |  | час |
| практические занятия                                  | 30                                                                              |  | час |
| курсовое проектирование                               | 0                                                                               |  | час |
| консультации                                          | 0                                                                               |  | час |
| Самостоятельная работа                                | 2                                                                               |  | час |
| Проверил                                              | Филиппова Т.Ф. 31.08.2025                                                       |  |     |

| №                                                                                                   | Вид занятия          | Наименование разделов, тем, СРС                                                                                          | Кол-во | Домашнее задание                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1. Требования техники безопасности и охраны труда и выполнения работ на рабочем месте</b> |                      |                                                                                                                          |        |                                                                                                                   |
| <b>Тема 1.1. Правила проведения инструктажа и использования СИЗ</b>                                 |                      |                                                                                                                          |        |                                                                                                                   |
| 1                                                                                                   | теория               | Виды инструктажей по технике безопасности. Периодичность их проведения.                                                  | 1      | Изучить по картинкам из интернета приведенные на занятии средства индивидуальной защиты.                          |
| 2                                                                                                   | теория               | Основные средства индивидуальной и коллективной защиты при выполнении слесарных и слесарно-сборочных работ.              | 1      | Записать в тетради основные применяемые средства коллективной защиты на предприятиях в количестве 5 штук.         |
| 3-4                                                                                                 | практическое занятие | Выбор средств индивидуальной защиты при работе различными инструментами.                                                 | 2      |                                                                                                                   |
| 5                                                                                                   | теория               | Оснащение рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда и с применением инструментов бережливого производства. | 1      |                                                                                                                   |
| 6                                                                                                   | теория               | Правила подготовки рабочего места и подготовки работы пневмосистем.                                                      | 1      | Изучить вредные и опасные производственные факторы, возникающие при работе пневматическим инструментом.           |
| 7-8                                                                                                 | практическое занятие | Подготовка рабочего места к выполняемым работам в соответствии с требованиями техники безопасности и охраны труда.       | 2      |                                                                                                                   |
| <b>Раздел 2. Работа с технической документацией</b>                                                 |                      |                                                                                                                          |        |                                                                                                                   |
| <b>Тема 2.1. Конструкторская и технологическая документация на рабочих местах</b>                   |                      |                                                                                                                          |        |                                                                                                                   |
| 9                                                                                                   | теория               | Чтение конструкторской документации, чертежей и электронных моделей.                                                     | 1      | Выучить алгоритмы чтения разных чертежей и названия основных полей для чтения.                                    |
| 10                                                                                                  | теория               | Оснащение рабочих мест согласно маршрутным и операционным картам на выполнение работ.                                    | 1      | Выучить основные виды технологических документов, с которыми придется работать в рамках слесарно-сборочных работ. |
| 11-12                                                                                               | практическое занятие | Определение комплекта технологического оснащения при выполнении работ.                                                   | 2      |                                                                                                                   |
| 13                                                                                                  | теория               | Чтение чертежей и технологической документации.                                                                          | 1      |                                                                                                                   |
| 14                                                                                                  | теория               | Чтение чертежей и технологической документации.                                                                          | 1      |                                                                                                                   |
| <b>Раздел 3. Измерения, контроль операций, расчёты допусков</b>                                     |                      |                                                                                                                          |        |                                                                                                                   |
| <b>Тема 3.1. Измерения, проводимые при выполнении слесарно-сборочных работ</b>                      |                      |                                                                                                                          |        |                                                                                                                   |
| 15-16                                                                                               | теория               | Виды дефектов, возникающих в процессе работы и средства борьбы с ним.                                                    | 2      | Выучить основные виды брака при клепке и способы их устранения.                                                   |
| 17-18                                                                                               | теория               | Основной контрольный инструмент при слесарно-сборочных работах.                                                          | 2      |                                                                                                                   |
| 19-20                                                                                               | практическое занятие | Выполнение входного контроля деталей. Выявление типовых дефектов.                                                        | 2      |                                                                                                                   |
| 21-22                                                                                               | практическое занятие | Расчёт допусков изделий и выполнение контроля по разным операциям.                                                       | 2      |                                                                                                                   |
| <b>Раздел 4. Слесарные работы резанием металла</b>                                                  |                      |                                                                                                                          |        |                                                                                                                   |
| <b>Тема 4.1. Оборудование и инструмент при слесарной обработке</b>                                  |                      |                                                                                                                          |        |                                                                                                                   |
| 23-24                                                                                               | теория               | Оборудования для обработки металла резанием.                                                                             | 2      | Выучить основную номенклатуру инструмента для резки металла.                                                      |
| 25-26                                                                                               | практическое занятие | Выполнение разметочных операций с разными заготовками.                                                                   | 2      |                                                                                                                   |

|                                                                         |                        |                                                                                                     |    |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 27-28                                                                   | практическое занятие   | Изучение свойств работы режущего слесарного инструмента.                                            | 2  |                                                                                                 |
| 29                                                                      | практическое занятие   | Расчёт технологических припусков при резке слесарным инструментом.                                  | 1  |                                                                                                 |
| 30                                                                      | практическое занятие   | Расчёт технологических припусков при резке слесарным инструментом.                                  | 1  |                                                                                                 |
| <b>Тема 4.2. Сверлильные работы</b>                                     |                        |                                                                                                     |    |                                                                                                 |
| 31-32                                                                   | теория                 | Правила сверления отверстий, разделки и нарезания резьбы.                                           | 2  | Выучить основную номенклатуру инструмента для сверления и разделки отверстия, нарезания резьбы. |
| 33                                                                      | практическое занятие   | Техника работы и настройка ручных сверлильных машин.                                                | 1  |                                                                                                 |
| 34                                                                      | практическое занятие   | Нарезание резьбы с помощью сверлильного оборудования.                                               | 1  |                                                                                                 |
| 35-36                                                                   | Самостоятельная работа | Изучение средств образования разных видов резьбы на разном производственном оборудовании.           | 2  |                                                                                                 |
| 37-38                                                                   | практическое занятие   | Выполнение разных сверлильных операций с деталями.                                                  | 2  |                                                                                                 |
| <b>Раздел 5. Слесарно-сборочные работы и установка крепежа</b>          |                        |                                                                                                     |    |                                                                                                 |
| <b>Тема 5.1. Клепка, установка болтов и подгонка собираемых изделий</b> |                        |                                                                                                     |    |                                                                                                 |
| 39-40                                                                   | теория                 | Виды соединений, крепёжных элементов и способов работы с ними.                                      | 2  | Выучить основные виды и типоразмеры заклепок.                                                   |
| 41-42                                                                   | практическое занятие   | Подгонка технических и эксплуатационных лючков.                                                     | 2  | Составление схем установки крепежа на детали.                                                   |
| 43-44                                                                   | практическое занятие   | Расчёт накопления погрешностей при выполнении подгоночных действий.                                 | 2  |                                                                                                 |
| 45-46                                                                   | практическое занятие   | Расчёты заклепок под разные пакеты и диаметры крепежа.                                              | 2  | Выполнить расчеты соединений по 5 разным пакетам с различным крепежом.                          |
| 47-48                                                                   | практическое занятие   | Выполнение демонтажа крепежных элементов без повреждения деталей.                                   | 2  |                                                                                                 |
| 49-50                                                                   | практическое занятие   | Составление технологической последовательности выполнения сборки с применением крепежных элементов. | 2  |                                                                                                 |
| <b>Раздел 6. Промежуточная аттестация</b>                               |                        |                                                                                                     |    |                                                                                                 |
| <b>Тема 6.1. Промежуточная аттестация</b>                               |                        |                                                                                                     |    |                                                                                                 |
| 51-56                                                                   |                        | Промежуточная аттестация                                                                            | 6  |                                                                                                 |
| Всего:                                                                  |                        |                                                                                                     | 56 |                                                                                                 |

## ИСТОЧНИКИ

1. [дополнительная] Макиенко Н.И. Общий курс слесарного дела : учебник для СПО / Н.И. Макиенко. - 5-е изд., стер. - М. : Высш. шк, 2001. - 334 с.
2. [основная] Мычко, В. С. Слесарное дело : учебное пособие / В. С. Мычко. - Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. - 216 с. - Текст: электронный: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/93436.html>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. [основная] Учебная проектно-технологическая практика (слесарь механосборочных работ) : учебное пособие для СПО / В. Г. Козлов, Т. В. Тришина, Е. В. Козлова, А. В. Химченко. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 120 с. — ISBN 978-5-4488-1621-5, 978-5-4497-2096-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/128553.html> (дата обращения: 03.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей+
4. [основная] Учебная, технологическая (проектно-технологическая) практика : учебное пособие / В.

Г. Козлов, Т. В. Тришина, Е. В. Козлова, А. В. Химченко. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 125 с. — ISBN 978-5-4497-2081-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/135346.html> Режим доступа: для авторизир. пользователей+