



Министерство образования Иркутской области  
*ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»*

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2024 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2024 - 2025 учебный год

|                                                       |                                                                 |  |     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|-----|
| Специальности                                         | <b>15.02.16 Технология машиностроения</b>                       |  |     |
| Наименование                                          | МДК.06.02 Выполнение работ по профессии рабочего: "Фрезеровщик" |  |     |
| Курс и группа                                         | 3 курс ТМ-22-3А                                                 |  |     |
| Семестр                                               | 5                                                               |  |     |
| Преподаватель (ФИО)                                   | Рыков Алексей Анатольевич, Александров Владимир Николаевич      |  |     |
| Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем | 72                                                              |  | час |
| В том числе:                                          |                                                                 |  |     |
| теоретические занятия                                 | 26                                                              |  | час |
| лабораторные работы                                   | 0                                                               |  | час |
| практические занятия                                  | 44                                                              |  | час |
| курсовое проектирование                               | 0                                                               |  | час |
| консультации                                          | 0                                                               |  | час |
| Самостоятельная работа                                | 2                                                               |  | час |
| Проверил                                              | Филиппова Т.Ф. 31.08.2024                                       |  |     |

| №                                                                                                  | Вид занятия          | Наименование разделов, тем, СРС                                                                                                                          | Кол-во | Домашнее задание |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|
| <b>Раздел 1. Фрезерное дело</b>                                                                    |                      |                                                                                                                                                          |        |                  |
| <b>Тема 1.1. Изучение вопросов охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии</b> |                      |                                                                                                                                                          |        |                  |
| 1-2                                                                                                | теория               | Задачи и мероприятия по технике безопасности. Виды инструктажей.                                                                                         | 2      |                  |
| 3-4                                                                                                | теория               | Задачи и мероприятия по технике безопасности. Виды инструктажей.                                                                                         | 2      |                  |
| 5-6                                                                                                | теория               | Задачи и мероприятия по технике безопасности. Виды инструктажей.                                                                                         | 2      |                  |
| <b>Тема 1.2. Классификация станочного оборудования и режущего инструмента</b>                      |                      |                                                                                                                                                          |        |                  |
| 7-8                                                                                                | теория               | Классификация, конструкция станков. Основные приемы управления станками. Классификация режущего инструмента и основы резания.                            | 2      |                  |
| 9-10                                                                                               | теория               | Классификация, конструкция станков. Основные приемы управления станками. Классификация режущего инструмента и основы резания.                            | 2      |                  |
| <b>Тема 1.3. Органы управления фрезерных станков и подготовка станков к работе</b>                 |                      |                                                                                                                                                          |        |                  |
| 11-12                                                                                              | теория               | Отработка первичных навыков обслуживания и работы на станках.                                                                                            | 2      |                  |
| 13-14                                                                                              | теория               | Отработка первичных навыков обслуживания и работы на станках.                                                                                            | 2      |                  |
| 15-16                                                                                              | практическое занятие | Отработка первичных навыков обслуживания и работы на станках.                                                                                            | 2      |                  |
| 17-18                                                                                              | практическое занятие | Установка на станок инструмента, оснастки и приспособлений.                                                                                              | 2      |                  |
| 19-20                                                                                              | практическое занятие | Установка на станок инструмента, оснастки и приспособлений.                                                                                              | 2      |                  |
| 21-22                                                                                              | практическое занятие | Способы крепление заготовок в тисках и других приспособлениях. Подготовка заготовок.                                                                     | 2      |                  |
| 23-24                                                                                              | практическое занятие | Способы крепление заготовок в тисках и других приспособлениях. Подготовка заготовок.                                                                     | 2      |                  |
| 25-26                                                                                              | теория               | Способы повышения производительности труда за счёт использования производительного инструмента, новых инструментальных материалов, СОТС, приспособлений. | 2      |                  |
| 27-28                                                                                              | практическое занятие | Способы повышения производительности труда за счёт использования производительного инструмента, новых инструментальных материалов, СОТС, приспособлений. | 2      |                  |
| <b>Тема 1.4. Выполнение практических работ на фрезерных станках</b>                                |                      |                                                                                                                                                          |        |                  |
| 29-30                                                                                              | теория               | Расчет режимов резания используя готовые таблицы и корректировка по фактическим значениям.                                                               | 2      |                  |
| 31-32                                                                                              | практическое занятие | Фрезерование плоских поверхностей на широкоуниверсальных и горизонтально-фрезерных станках.                                                              | 2      |                  |
| 33-34                                                                                              | практическое занятие | Фрезерование плоских поверхностей на широкоуниверсальных и горизонтально-фрезерных станках.                                                              | 2      |                  |

|       |                        |                                                                                                                                           |   |  |
|-------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| 35-36 | практическое занятие   | Фрезерование плоских и взаимноперпендикулярных поверхностей на широкоуниверсальных и вертикально-фрезерных станках. Фрезерование уступов. | 2 |  |
| 37-38 | практическое занятие   | Фрезерование плоских и взаимноперпендикулярных поверхностей на широкоуниверсальных и вертикально-фрезерных станках. Фрезерование уступов. | 2 |  |
| 39-40 | практическое занятие   | Фрезерование взаимноперпендикулярных поверхностей, уступов и скосов на широкоуниверсальных и вертикально-фрезерных станках.               | 2 |  |
| 41-42 | практическое занятие   | Фрезерование взаимноперпендикулярных поверхностей, уступов и скосов на широкоуниверсальных и вертикально-фрезерных станках.               | 2 |  |
| 43-44 | практическое занятие   | Фрезерование взаимноперпендикулярных поверхностей, уступов и скосов на широкоуниверсальных и вертикально-фрезерных станках.               | 2 |  |
| 45-46 | практическое занятие   | Фрезерование взаимноперпендикулярных поверхностей, уступов и скосов содержащих "классные" размеры на фрезерных станках.                   | 2 |  |
| 47-48 | практическое занятие   | Фрезерование взаимноперпендикулярных поверхностей, уступов и скосов содержащих "классные" размеры на фрезерных станках.                   | 2 |  |
| 49-50 | практическое занятие   | Фрезерование взаимноперпендикулярных поверхностей, уступов и скосов содержащих "классные" размеры на фрезерных станках.                   | 2 |  |
| 51-52 | теория                 | Специальные операции фрезерования с использованием поворотных столов и спецоснастки.                                                      | 2 |  |
| 53-54 | практическое занятие   | Специальные операции фрезерования с использованием поворотных столов и спецоснастки.                                                      | 2 |  |
| 55-56 | теория                 | Особенности фрезерования с использованием делительной головки, или поворотного стола.                                                     | 2 |  |
| 57-58 | Самостоятельная работа | Разработать и заполнить таблицу классификации делительных головок и операций им соответствующих.                                          | 2 |  |
| 59-60 | теория                 | Специальные операции фрезерования с использованием делительных головок.                                                                   | 2 |  |
| 61-62 | практическое занятие   | Специальные операции фрезерования с использованием делительных головок.                                                                   | 2 |  |
| 63-64 | практическое занятие   | Фрезерование кратных элементов с использованием делительной головки, или поворотного стола.                                               | 2 |  |
| 65-66 | практическое занятие   | Обработка, проверка и поддержание точности размеров в пределах погрешностей.                                                              | 2 |  |

|        |                      |                                                                                      |    |  |
|--------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|--|
| 67-68  | практическое занятие | Обработка, проверка и поддержание точности размеров в пределах погрешностей.         | 2  |  |
| 69-70  | практическое занятие | Обработка, проверка и поддержание точности размеров в пределах погрешностей.         | 2  |  |
| 71-72  | теория               | Брак при работе. Причины и способы его предупреждения. Определение годности деталей. | 2  |  |
| Всего: |                      |                                                                                      | 72 |  |

## ИСТОЧНИКИ

1. [основная] Аверьянов О.И. Технология фрезерование изделий машиностроения : учебное пособие / О.И. Аверьянов, В.В. Клепиков. - М. : ФОРУМ, 2008. - 432 с.
2. [основная] Вереина Л.И. Выполнение работ по профессии фрезеровщик : учебное пособие для СПО / Л.И. Вереина. - М. : Академия, 2013. - 160 с.
3. [основная] Мычко В.С. Фрезерное дело : учебное пособие / Мычко В.С.. — Минск : Вышэйшая школа, 2009. — 542 с. — ISBN 978-985-06-1799-6. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/21755.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей
4. [основная] Макиенко Н.И. Общий курс слесарного дела : учебник для СПО / Н.И. Макиенко. - 5-е изд., стер. - М. : Высш. шк, 2001. - 334 с.
5. [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