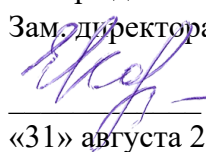




Министерство образования Иркутской области  
*ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»*

Утверждаю

Зам. директора

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2025 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2025 - 2026 учебный год

Специальности	<b>15.02.16 Технология машиностроения</b>		
Наименование	МДК.06.02 Выполнение работ по профессии рабочего: "Фрезеровщик"		
Курс и группа	3 курс ТМ-23-2		
Семестр	5		
Преподаватель (ФИО)	Рыков Алексей Анатольевич, Ефимов Даниил Анатольевич		
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. 31.08.2025		

№	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