



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 МДК.01.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования

Курс и группа

3 курс ТМ-23-1

Семестр

6

Преподаватель (ФИО)

Каверзина Екатерина Сергеевна

Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем 36 час

В том числе:

теоретические занятия 0 час

лабораторные работы 0 час

практические занятия 22 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. Последовательность разработки технологических процессов изготовления деталей машин</b>				
<b>Тема 1.1. Проектирование технологического процесса с применением САПР</b>				
1-2	практическое занятие	Анализ рабочего чертежа. Заполнение основных параметров технологического процесса. Составление маршрута обработки детали. Доработка индивидуального технологического процесса.	2	
3-4	практическое занятие	Выбор материала и вида заготовки по методу Аверианова. Расчет коэффициента использования материала (КИМ) и нормы расчета материала. Доработка индивидуального технологического процесса.	2	
5-6	практическое занятие	Проектирование и заполнения маршрута технологического процесса. Доработка индивидуального технологического процесса.	2	
7-8	практическое занятие	Заполнение контрольной операции и карты. Доработка индивидуального технологического процесса.	2	
9-10	практическое занятие	Заполнение операционной карты универсальной механообрабатывающей операции. Разработка карты эскизов к операции. Доработка индивидуального технологического процесса.	2	
11-12	практическое занятие	Разработка слесарной операции и заполнения операционной карты. Доработка индивидуального технологического процесса.	2	
13-14	практическое занятие	Разработка механообрабатывающей операции с ЧПУ и заполнение операционной карты. Подготовка сборки инструмента. Доработка индивидуального технологического процесса.	2	
15-16	консультация	Разработка карт эскизов для механообрабатывающих операций с ЧПУ.	2	
17-18	практическое занятие	Разработка операции транспортирование и заполнение операционной карты. Доработка индивидуального технологического процесса.	2	
19-20	практическое занятие	Разработка операций цехов-смежников (термической обработки, покрытия, неразрушающего контроля) и заполнение операционной карты. Доработка индивидуального технологического процесса.	2	
21-22	Самостоятельная работа	Доработка индивидуального технологического процесса.	2	
23	практическое занятие	Доработка индивидуального технологического процесса.	1	
24	практическое занятие	Доработка индивидуального технологического процесса.	1	
25-28	консультация	Доработка индивидуального технологического процесса	4	
29-30	практическое занятие	Зачетное занятие.	2	

<i>Раздел 2. Промежуточная аттестация</i>				
<i>Тема 2.1. Промежуточная аттестация</i>				
31-36		Промежуточная аттестация	6	
Всего:			36	

## ИСТОЧНИКИ

1. [основная] Горохов В.А. Технологические процессы сборки машин и изготовления деталей : учебник / В.А. Горохов, Н.В. Беляков. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 576 с.
2. [основная] Багдасарова Т.А. Технология токарных работ : учебник для СПО / Т. А. Багдасарова. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2015. - 160 с.
3. [дополнительная] Основы программирования токарной обработки деталей на станках с ЧПУ в системе «Sinumerik» : учебное пособие для СПО / А. А. Терентьев, А. И. Сердюк, А. Н. Поляков, С. Ю. Шамаев. — Саратов : Профобразование, 2020. — 107 с. — ISBN 978-5-4488-0639-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/92137.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей
4. [дополнительная] Сергеев, А. И. Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования : учебное пособие для СПО / А. И. Сергеев, А. С. Русяев, А. А. Корнипаева. — Саратов : Профобразование, 2020. — 117 с. — ISBN 978-5-4488-0579-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/92146.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей