



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	15.02.16 Технология машиностроения		
Наименование	УП.01 Учебная практика		
Курс и группа	3 курс ТМ-24-1		
Семестр	6		
Преподаватель (ФИО)	Кусакин Святослав Львович, Каверзина Екатерина Сергеевна		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	144		час
В том числе:			
теоретические занятия	0		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	144		час
курсовое проектирование	0		час
консультации	0		час

Проверил _____ Филиппова Т.Ф. 31.08.2026

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Учебная практика				
Тема 1.1. Основы цифрового производства и автоматизации производства				
1-6	практическое занятие	Использование PDM-системы для компьютерно-интегрированного проектирования при конструкторско-технологической подготовке производства. Построение структуры изделия.	6	
Тема 1.2. Основные понятия состава конструкторско-технологической документации				
7-12	практическое занятие	Выполнение конструкторской документации согласно ГОСТ (модель).	6	
13-18	практическое занятие	Выполнение конструкторской документации согласно ГОСТ (рабочий чертёж).	6	
Тема 1.3. Характеристики заготовок для деталей				
19-24	практическое занятие	Использование конструкторской документации для проектирования технологических процессов изготовления деталей. Выбор вида и метода получения заготовок с учетом условий производства.	6	
25-29	практическое занятие	Выполнение расчёта межпереходных и межоперационных размеров, припусков и напусков.	5	
30	практическое занятие	Выполнение расчёта межпереходных и межоперационных размеров, припусков и напусков.	1	
31-36	практическое занятие	Выполнение модели заготовки с использованием CAD систем.	6	
37-42	практическое занятие	Выполнение чертежа заготовки с применением CAD систем.	6	
Тема 1.4. Последовательность разработки технологических процессов изготовления деталей машин				
43-48	практическое занятие	Выполнение расчета анализа технологичности детали. Разработка маршрута обработки. Выбор порядка обработки поверхностей.	6	
49-54	практическое занятие	Выполнение определения типа производства и партии изготовления деталей. Выполнение анализа и выбора схемы базирования.	6	
55-59	практическое занятие	Выполнение выбора оборудования, режущих инструментов и инструментальной оснастки. Выбор параметров режимов резания.	5	
60	практическое занятие	Выполнение выбора оборудования, режущих инструментов и инструментальной оснастки. Выбор параметров режимов резания.	1	
61-66	практическое занятие	Выполнение выбора оборудования, режущих инструментов и инструментальной оснастки. Выбор параметров режимов резания.	6	
67-72	практическое занятие	Выполнение расчета режимов резания в том числе с применением систем САПР.	6	
73-77	практическое занятие	Оформление карты наладки инструмента.	5	
78	практическое занятие	Оформление карты наладки инструмента.	1	

79-84	практическое занятие	Выбор методов и средств контроля.	6	
85-89	практическое занятие	Составление заявки на проектирование управляющей программы (УП). Составление заявки на проектирование станочной оснастки (СТО).	5	
90	практическое занятие	Составление заявки на проектирование управляющей программы (УП). Составление заявки на проектирование станочной оснастки (СТО).	1	
Тема 1.5. Технологическое оборудование и оснастка				
91-96	практическое занятие	Расчет технологической оснастки на усилие зажима, резьбы винта на срез, винтов на растяжение.	6	
97-102	практическое занятие	Расчет технологической оснастки на срез резьбы гайки, прихватов на прочность.	6	
103-108	практическое занятие	Выполнение сборки модели станочного приспособления с применением CAD системы.	6	
109-114	практическое занятие	Выполнение сборочного чертежа станочного приспособления с применением CAD системы.	6	
115-119	практическое занятие	Формирование спецификации к сборочному чертежу с применением CAD системы.	5	
120	практическое занятие	Формирование спецификации к сборочному чертежу с применением CAD системы.	1	
Тема 1.6. Разработка технологических процессов МСП				
121-126	практическое занятие	Оформление технологического процесса при помощи САПР.	6	
127-132	практическое занятие	Оформление технологического процесса при помощи САПР.	6	
133-138	практическое занятие	Оформление технологического процесса при помощи САПР.	6	
139-142	практическое занятие	Оформление технологического процесса при помощи САПР.	4	
143	практическое занятие	Оформление технологического процесса при помощи САПР.	1	
144	практическое занятие	Зачетное занятие.	1	
Всего:			144	

ИСТОЧНИКИ