



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	09.02.01 Компьютерные системы и комплексы		
Наименование	МДК.01.01 Основы проектирования цифровой техники		
Курс и группа	2 курс КС-25-1		
Семестр	4		
Преподаватель (ФИО)	Тирский Андрей Ильич		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	32		час
В том числе:			
теоретические занятия	4		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	14		час
курсовое проектирование	0		час
консультации	0		час
Самостоятельная работа	2		час
Проверил	Филиппова Т.Ф. 31.08.2026		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Основы цифровой схемотехники				
Тема 1.1. Последовательностные схемы				
1-2	теория	Последовательные схемы: счетчики. Классификация способы организации и включения. Временные диаграммы работы.	2	
3-4	практическое занятие	Реверсивные счетчики. Двоично-десятичные счетчики. Счетчик в коде «1 из N».	2	
5-6	практическое занятие	Проектирование двоичного суммирующего и вычитающего счетчика.	2	
7-8	практическое занятие	Проектирование реверсивного счётчика по заданной схеме.	2	
9-10	Самостоятельная работа	Проектирование автомата цифровых эффектов.	2	
Тема 1.2. Запоминающие устройства				
11-12	теория	Общая характеристика запоминающих устройств. Функции памяти. Классификация современных запоминающих устройств. Флэш- память. Общая характеристика. Классификация.	2	
13-14	практическое занятие	Оперативные запоминающие устройства (ОЗУ). Общая характеристика оперативной памяти. Типы ОЗУ - статическое и динамическое. Организация оперативной памяти (страничная / сегментная).	2	
15-16	практическое занятие	Постоянные запоминающие устройства (ПЗУ). Общая характеристика постоянной памяти. Классификация ПЗУ.	2	
17-18	практическое занятие	Проектирование безадресной памяти LIFO/FIFO.	2	
19	практическое занятие	Проектирование оперативной памяти 2D/3D.	1	
20	практическое занятие	Проектирование оперативной памяти 2D/3D.	1	
21-22	консультация	Проектирование комбинационных схем.	2	
23-24	консультация	Проектирование последовательных схем.	2	
25-26	консультация	Проектирование комбинационных и последовательных схем.	2	
Раздел 2. Промежуточная аттестация				
Тема 2.1. Промежуточная аттестация				
27-32		Промежуточная аттестация	6	
Всего:			32	

ИСТОЧНИКИ

- [основная] Черепанов, А. К. Микросхемотехника : учебник / А.К. Черепанов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 292 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015613-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1899022> . – Режим доступа: по подписке. +
- [основная] Проектирование цифровых устройств : учебник / А.В. Кистрин, Б.В. Костров, М.Б. Никифоров, Д.И. Устюков. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2022. — 352 с. — (Среднее

профессиональное образование). - ISBN 978-5-906818-59-1. - Текст : электронный. - URL:
<https://znanium.ru/catalog/product/1495622>. - Режим доступа: по подписке. +