



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

Коробкова Е.А.

«31» августа 2019 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2019 - 2020 учебный год

Специальности	09.02.01 Компьютерные системы и комплексы		
Наименование	УП.02 Учебная практика		
Курс и группа	3 курс КС-17-1		
Семестр	6		
Преподаватель (ФИО)	Хромовских Юрий Юрьевич, Кондратенко Архип Эдуардович		
Обязательная аудиторная нагрузка на УП УП	72		час
В том числе:			
теоретических занятий	0		час
лабораторных работ	0		час
практических занятий	72		час
консультаций по курсовому проектированию	0		час

Проверил _____ Филиппова Т.Ф. 31.08.2019

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Учебная практика				
Тема 1.1. Архитектура микро-процессоров				
1-2	практическое занятие	Обобщенная структура микропроцессоров, назначение устройств. Параметры и режимы работы процессора	2	
3-4	практическое занятие	Система команд и форматы команд. Способы адресации	2	
5-6	практическое занятие	Обработка маскированных и немаскированных прерываний. Обработка программных прерываний	2	
Тема 1.2. Память микропроцессора				
7-8	практическое занятие	Виды памяти. Устройство, принцип и режимы работы	2	
9-10	практическое занятие	Архитектура кэш-памяти. Режимы работы кэш-памяти, ее виды. Способы записи в кэш-память	2	
11-12	практическое занятие	Виды памяти. Изучение работы динамической памяти. Изучение работы статической памяти	2	
13-14	практическое занятие	Изучение и настройка параметров BIOS (базовая система ввода вывода). Основные опции, назначение и применение.	2	
Тема 1.3. Многопроцессорные, многомашинные вычислительные системы.				
15-16	практическое занятие	Принципы одновременной обработки информации. Классификация параллельных быстродействующих компьютеров неймановского типа	2	
17-18	практическое занятие	Конвейерная обработка информации. Оценка производительности вычислительных систем	2	
19-20	практическое занятие	Многопроцессорные, многомашинные вычислительные системы. Принцип аппаратной организации микропроцессорных систем.	2	
Тема 1.4. Структура микроконтроллеров				
21-22	практическое занятие	Классификация и структура микроконтроллеров. Семейство микроконтроллеров	2	
23-24	практическое занятие	Методы программирования микроконтроллеров. Использование виртуальной ЭВМ.	2	
25-26	практическое занятие	Применение средств программирования микроконтроллеров. Программирование микроконтроллеров на стенде.	2	
Тема 1.5. Программирование на языке ассемблер				
27-28	практическое занятие	Структура программы и приложений на языке ассемблер	2	
29-34	практическое занятие	Программирование микроконтроллеров на языке ассемблер.	6	
Тема 1.6. Однокристалльные микроконтроллеры				
35-36	практическое занятие	Однокристалльные микроконтроллеры. Система команд и разработка программного обеспечения для них на примере микроконтроллеров серии PIC.	2	

37-42	практическое занятие	Программирование однокристальных микроконтроллеров	6	
Тема 1.7. ПЛИС контроллеры				
43-48	практическое занятие	Архитектура ПЛИС (программируемые логические интегральные схемы) контроллеров	6	
Тема 1.8. Курсовое проектирование				
49-54	практическое занятие	Курсовое проектирование с применением САПР	6	
Тема 1.9. Устройства ввода информации				
55-56	практическое занятие	Классификация устройств ввода информации.	2	
57-58	практическое занятие	BIOS. Базовые установки, настройка устройств ввода информации	2	
Тема 1.10. Периферийные устройства ввода-вывода текстовой и графической информации				
59-64	практическое занятие	Периферийные устройства ввода-вывода текстовой и графической информации	6	
Тема 1.11. Накопители массивов информации				
65-66	практическое занятие	Накопители массивов информации	2	
Тема 1.12. Мультимедийные и интерактивные устройства				
67-68	практическое занятие	Мультимедийные и интерактивные устройства	2	
Тема 1.13. Программное обеспечение периферийных устройств				
69-70	практическое занятие	Тестирование персональных компьютеров с помощью специализированных утилит	2	
71-72	практическое занятие	Установка и конфигурирование оборудования с помощью программ и драйверов	2	
Всего:			72	

ЛИТЕРАТУРА