Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
_____ Коробкова Е.А.
«31» августа 2020 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2020 - 2021 учебный год

Специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**
Наименование УП.02 Учебная практика
Курс и группа 3 курс КС-18-1
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. 31.08.2020

№	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 вычислитель-ные 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 программирование 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 микроконтроллерыеры				
35-36	практическое занятие	Однокристальные микроконтроллеры. Система команд и разработка программного обеспечения для них	**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 САП	**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