



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
Е.А. Коробкова Коробкова Е.А.
«31» августа 2018 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2018 - 2019 учебный год

Специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Наименование УД (ПМ, МДК, УП) Проектирование цифровых устройств

Курс и группа 3 курс КС-16-1

Преподаватель (ФИО) Хромовских Юрий Юрьевич, Беспрозванных Олег Анатольевич

Обязательная аудиторная нагрузка на УД (ПМ, МДК, УП) 40 час

В том числе:

теоретических занятий	<u>0</u>	час
лабораторных работ	<u>0</u>	час
практических занятий	<u>40</u>	час
консультаций по курсовому проектированию	<u>0</u>	час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2018

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Средства автоматизированного проектирования (САПР)				
Тема 1.1. Проектирование устройств на микроконтроллерах.				
1-2	практическое занятие	Построение микропроцессорных систем на основе микроконтроллера.	2	
3-4	практическое занятие	Построение микропроцессорных систем на основе микроконтроллера.	2	
5-6	практическое занятие	Построение микропроцессорных систем на основе микроконтроллера	2	
Тема 1.2. Проектирование цифровых устройств на базе ПЛИС.				
7-8	практическое занятие	Этапы проектных процедур с использованием САПР.	2	
9-10	практическое занятие	Этапы проектных процедур с использованием САПР.	2	
11-12	практическое занятие	Автоматизированное проектирование цифровых устройств с использованием языков описания аппаратуры.	2	
13-14	практическое занятие	Автоматизированное проектирование цифровых устройств с использованием языков описания аппаратуры.	2	
15-16	практическое занятие	Выбор САПР. Представление проекта на блочно-функциональном уровне.	2	
17-18	практическое занятие	Выбор САПР. Представление проекта на блочно-функциональном уровне.	2	
19-20	практическое занятие	Создание проекта на языке программирования.	2	
21-22	практическое занятие	Создание проекта на языке программирования.	2	
23-24	практическое занятие	Создание проекта на языке программирования.	2	
25-28	практическое занятие	Создание проекта на языке программирования	4	
29-30	практическое занятие	Создание проекта на языке программирования	2	
31-32	практическое занятие	Автоматизированное проектирование цифровых устройств в САПР.	2	
33-34	практическое занятие	Тестирование проекта средствами САПР	2	
35-36	практическое занятие	Тестирование проекта средствами САПР	2	
37-38	практическое занятие	Разработка проекта с использованием САПР.	2	
39-40	практическое занятие	Разработка проекта с использованием САПР.	2	
Всего:			40	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Калабеков Б.А. Цифровые устройства и микропроцессорные системы : учебник / Б.А. Калабеков, Мамзелев И.А.. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Горячая линия-Телеком, 2008. - 336 с.
2. [дополнительная] Мышляева И.М. Цифровая схемотехника : учебник для СПО / И.М. Мышляева. - М. : Академия, 2005. - 398 с.
3. [дополнительная] Алексенко А.Г. Основы микросхемотехники : учебное пособие / А.Г. Алексенко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : БИНОМ.Лаборатория знаний, 2010. - 448 с.

4. [основная] Кистрин А.В. Проектирование цифровых устройств : учебник для СПО / А.В. Кистрин, М.Б. Никифоров. - М. : Академия, 2017. - 288 с.
5. [основная] Методы проектирования электронных устройств / Шеин А.Б., Лазарева Н.М.М. : Инфра-Инженерия, 2013. - 456 с. - Режим доступа : <http://www.iprbookshop.ru/13540>.
6. [основная] Введение в цифровую схемотехнику : учебное пособие / Ю.В. Новиков.М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. - 392 с. - Режим доступа : <http://www.iprbookshop.ru/52187.html>