



Министерство образования Иркутской области  
*ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»*

Утверждаю  
Зам. директора по УР  
  
Коробкова Е.А.  
«31» августа 2017 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2017 - 2018 учебный год

Специальности	<b>09.02.01 Компьютерные системы и комплексы</b>		
Наименование	МДК.01.02 Проектирование цифровых устройств		
Курс и группа	3 курс КС-15-2		
Семестр	6		
Преподаватель (ФИО)	Роднина Людмила Константиновна, Желтов Константин Юрьевич		
Обязательная аудиторная нагрузка на МДК МДК	40		час
В том числе:			
теоретических занятий	0		час
лабораторных работ	0		час
практических занятий	40		час
консультаций по курсовому проектированию	0		час

Проверил \_\_\_\_\_ Филиппова Т.Ф. 31.08.2017

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Средства автоматизированного проектирования (САПР)</b>				
<b>Тема 1.1. Проектирование устройств на микроконтроллерах.</b>				
1-2	практическое занятие	Построение микропроцессорных систем на основе микроконтроллера.	<b>2</b>	
3-4	практическое занятие	Построение микропроцессорных систем на основе микроконтроллера.	<b>2</b>	
5-6	практическое занятие	Построение микропроцессорных систем на основе микроконтроллера.	<b>2</b>	
7-8	практическое занятие	Построение микропроцессорных систем на основе микроконтроллера	<b>2</b>	
<b>Тема 1.2. Проектирование цифровых устройств на базе ПЛИС.</b>				
9-10	практическое занятие	Этапы проектных процедур с использованием САПР.	<b>2</b>	
11-12	практическое занятие	Этапы проектных процедур с использованием САПР.	<b>2</b>	
13-14	практическое занятие	Автоматизированное проектирование цифровых устройств с использованием языков описания аппаратуры.	<b>2</b>	
15-16	практическое занятие	Автоматизированное проектирование цифровых устройств с использованием языков описания аппаратуры. Самостоятельная работа:	<b>2</b>	
17-18	практическое занятие	Выбор САПР. Представление проекта на блочно-функциональном уровне.	<b>2</b>	
19-20	практическое занятие	Выбор САПР. Представление проекта на блочно-функциональном уровне.	<b>2</b>	
21-22	практическое занятие	Создание проекта на языке программирования.	<b>2</b>	
23-24	практическое занятие	Создание проекта на языке программирования.	<b>2</b>	
25-26	практическое занятие	Создание проекта на языке программирования.	<b>2</b>	
27-28	практическое занятие	Создание проекта на языке программирования	<b>2</b>	
29-30	практическое занятие	Создание проекта на языке программирования	<b>2</b>	
31-32	практическое занятие	Автоматизированное проектирование цифровых устройств в САПР.	<b>2</b>	
33-34	практическое занятие	Тестирование проекта средствами САПР	<b>2</b>	
35-36	практическое занятие	Тестирование проекта средствами САПР	<b>2</b>	
37-38	практическое занятие	Разработка проекта с использованием САПР.	<b>2</b>	
39-40	практическое занятие	Разработка проекта с использованием САПР.	<b>2</b>	
Всего:			<b>40</b>	

## ЛИТЕРАТУРА

- [дополнительная] Алексенко А.Г. Основы микросхемотехники : учебное пособие / А.Г. Алексенко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : БИНОМ.Лаборатория знаний, 2010. - 448 с.
- [основная] Шеин А.Б. Методы проектирования электронных устройств / Шеин А.Б., Лазарева Н.М.. — Москва : Инфра-Инженерия, 2013. — 456 с. — ISBN 978-5-9729-0041-1. — Текст :

электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/13540.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей