Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
_____ Коробкова Е.А.
«31» августа 2021 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2021 - 2022 учебный год

Специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**
Наименование МДК.01.02 Проектирование цифровых устройств
Курс и группа 3 курс КС-19-1
Семестр 6
Преподаватель (ФИО) Хромовских Юрий Юрьевич, Шатурский Дмитрий Витальевич
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. 31.08.2021

№	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] Шеин А.Б. Методы проектирования электронных устройств / Шеин А.Б., Лазарева Н.М.. — Москва : Инфра-Инженерия, 2013. — 456 c. — 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

6. [основная] Новиков Ю.В. Введение в цифровую схемотехнику : учебное пособие / Ю.В. Новиков.. - М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. - 392 c. - Текст: электронный: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/52187.html. - Режим доступа: для авторизир. пользователей