

08-УП по Вградени микрокомпютърни системи-11а

№ по ред	Дата/ чебуна седмица	Разпределение на учебния материал по теми	Брой часове	Нови знания	Преговор	Упражнение	Цели	Очаквани резултати на учениците	ЗАБЕЛЕЖКА
1.		Раздел 1. Въведение в системите за управление на базата на микроконтролерите	4				Учениците: Да познават обобщената блокова схема на система за управление, същността и предназначението. Да познават архитектурата на микропроцесора и микроконтролера. Да имат познания относно преобразувателите на сигнали, портовете и таймерите в структурата на микроконтролера, Да познават устройството и действието на	Да познава и анализира работата на вградените микрокомпютърни системи. Да знае устройството и принципите на работа на микропроцесора. Да обработва постъпилата информация, да формира и реализира управляващи въздействия.	
2.	19	Инструктаж по ТБ и ОТ. Предназначение на вградените системи	2	2					
3.	20	Обобщена блокова схема на вградените системи	2	2					
4.		Раздел 2. Архитектура на микроконтролера	15						
5.	21,22	Характеристики на процесора	4	4					
6.	23	Организация на паметта	2	2					
7.	24	Портове.Предназначение. Режими на работа	2	2					
8.	25	Таймери.Видове. Режими на работа.	2	2					
9.	26,27	АЦП и ЦАП. Блокова схема. Конфигуриране и работа	4	4					
10.	28	Проверка на знанията	1		1				
11.		Раздел 3. Технически средства, които намират приложение в системите за управление на базата на микроконтролера	17						
12.	28,29, 30	Датчици/сензори/ за температура, движение, светлина и др.	4	4					
13.	30,31	Дисплеи – устройство и управление	3	3					
14.	32,33	Клавиатури, четци, биометрични устройства и други методи за идентификация	4	4					

№ по ред	Дата/ чебуна седмица	Разпределение на учебния материал по теми	Брой часове	Нови знания	Преговор	Упражнение	Цели	Очаквани резултати на учениците	ЗАБЕЛЕЖКА
							входните и изходни устройства .	аналитичен подход при решаването на конкретните задачи.	
15.	34,35	Изпълнителни механизми, чрез които се реализират управляващите въздействия – постояннотокови двигатели – параметри, устройство	4	4					
16.	36	Преговор	2		2				
		ВСИЧКО ЧАСОВЕ	36	33	3				