

## Учебна Практика Вградени микрокомпютърни системи 11а 2021/2022 – СПП

№ по ред	Дата / Уч. седмица	Разпределение на учебния материал по теми	Брой часове	Нови знания	Преговор	Упражнение	Цели	Очаквани резултати	ЗАБЕЛЕЖКА
1.19		<b>Инструктаж по ТБ, ОТ и ППО</b>	2	1	1		Обучението по предмета има за цел чрез свояване на предвидените по програмата знания и умения учениците да придобият професионални компетентности за изграждане и поддържане на оптична или безжична мрежа.	В края на обучението ученикът придобива следните компетентности: - знае правилата за безопасни условия на труд при работа с оптични кабели; - знае основните принципи при монтажа на оптични и безжични устройства; - конфигурира рутер за работа в безжична мрежа	
2.20		Въведение в системите за управление на базата на микроконтролерите.	2	1		1			
3.21		Предназначение и обща класификация на вградените системи.	2	1	1				
4.22		Обобщена блокова схема на вградените системи.	2	1		1			
5.23		Архитектура на микроконтролера.	2	1	1				
6.24		Характеристики на процесора.	2	1		1			
7.25		Организация на паметта.	2	1	1				
8.26		Портове. Предназначение. Режими на работа.	2	1		1			
9.27		Таймери. Видове. Режими на работа	2	1	1				
10.28		АЦП и ЦАП.	2	1		1			
11.29		Блокова схема.	2	1	1				
12.30		Конфигуриране и работа.	2	1		1			
13.31		Технически средства: - приложение в системите за управление на базата на микроконтролера.	2	1	1				
14.32		Датчици/сензори/ за температура, движение, светлина и др.	2	1		1			
15.33		Дисплей – устройство и управление.	2	1	1				
16.34		Клавиатури, четци, биометрични устройства и други методи за идентификация.	2	1		1			
17.35		Изпълнителни механизми, чрез които се реализират управляващите въздействия – постояннотокови двигатели – параметри, устройство и управление	2	1	1				
18.36		Ресерв.	2		1	1			
<b>ВСИЧКО ЧАСОВЕ</b>			<b>36</b>	17	10	9			

*Преподавател: инж. Георги Сачков*