

## Учебна Практика Програмиране за вградени системи 12г – СПШ

№ по ред	Дата / Уч. седмица	Разпределение на учебния материал по теми	Брой часове	Нови знания	Преговор	Упражнение	Цели	Очаквани резултати	ЗАБЕЛЕЖКА
1.		<b>Инструктаж по ТЪ, ОТ и ППО</b>	1	1			Обучението по предмета има за цел чрез усвояване на предвидените по програмата знания и умения учениците да придобият професионални компетентности за изграждане и поддържане на оптична или безжични	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	
2.		2.Симулационно моделиране на вградени системи	1	1					
3.		3.Характеристики на реалните обекти	1	1					
4.		4.Характеристики на реалните процеси	1	1					
5.		5.Проектиране на вградена система	1	1					
6.		6.Симулационно моделиране	1	1					
7.		7.Инструменти за отстраняване на грешки във вградена система	1	1					
8.		8.Симулационно моделиране на вградена система	1	1					
9.		9.Практически проект	1	1					
10.		10.Прост цифров вход	1	1					
11.		11.Аналогов вход	1	1					
12.		12.Използване на ключе (switch)	1	1					
13.		13.Използване на бутон	1	1					
14.		14.Управление с PWM на произволен цифров изход	1	1					
15.		15.Управление на интензитета на светене на светодиод с потенциометър	1	1					
16.		16.Управление на сензор за: влажност	1	1					
17.		17.Управление на сензор за: температура	1	1					

	18.	18.РЕЗЕРВ	1	1			мрежа.	безжична мрежа	
	19.(1)	2-ри СРОК; 19.Управление на сензор за: звук	1	1					
	20.(2)	20.Управление на сензор за: движение и др	1	1					
	21.(3)	21.Управление на постояннотоков електромотор	1	1					
	22.(4)	22.Управление на серво-мотор	1	1					
	23.(5)	23.Управление на стъпков мотор	1	1					
	24.(6)	24.Проектиране на вградени системи	1	1					
	25.(7)	25.Създаване на вградени системи	1	1					
	26.(8)	26.Реализация на вградени системи	1	1					
	27.(9)	27.Практически проект	1	1					
	28.(10)	28.РЕЗЕРВ	1	1					
	29.(11)	29.РЕЗЕРВ	1	1					
<b>ВСИЧКО ЧАСОВЕ</b>			<b>29</b>	<b>29</b>					

*Преподавател: инж. Георги Сачков*