

## 2 срок Учебна Практика Изграждане и Диагностика на Компютърни Мрежи 12а 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	1.1. Инструктаж.	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 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	
		1.2.Хардуерна диагностика и ремонт на мрежите, Увод в диагностиката и ремонта	1	1					
	2	2.3.Трудности при разграничаване на хардуерни от софтуерни проблеми при мрежите и методи за определянето им	1		1				
		2.4.Трудности при разграничаване на хардуерни от софтуерни проблеми при мрежите и методи за определянето им	1	1					
	3	3.5.Методика за откриване и отстраняване на хардуерни проблеми и дефекти при мрежите	1			1			
		3.6.Методика за откриване и отстраняване на хардуерни проблеми и дефекти при мрежите	1	1					
	4	4.7.Локализиране и отстраняване на хардуерни проблеми и дефекти в кабелната система	1		1				
		4.8.Локализиране и отстраняване на хардуерни проблеми и дефекти в кабелната система	1	1					
	5	5.9.Изработване на LAN кабел CAT.5, 5е, 6 и работа с LAN тестери	1			1			
		5.10.Локализиране и отстраняване на проблеми и дефекти в кабелната система с усукана двойка проводници	1	1					
	6	6.11.Изработване на оптичен кабел със SC/PC конектори и SC/APC конектори и работа с уред за измерване на оптична мощност	1		1				
		6.12.Локализиране и отстраняване на проблеми и дефекти в кабелната система с оптични влакна	1	1					
	7	7.13.Локализиране и отстраняване на хардуерни проблеми и дефекти при безжичните мрежи	1			1			

		7.14. Локализиране и отстраняване на хардуерни проблеми и дефекти в мрежовата карта	1	1					
	8	8.15. Локализиране на хардуерни проблеми и дефекти в мрежови устройства и подмяната им	1		1				
		8.16. Софтуерна диагностика и софтуерни проблеми	1	1					
	9	9.17. Методика за откриване и отстраняване на софтуерни проблеми при мрежите	1			1			
		9.18. Диагностични инструменти при ОС Windows, Настройки	1	1					
	10	10.19. Проблеми при връзка с Internet, Проблеми с веб браузъра	1		1				
		10.20. Програма за визуализиране състоянията на възникване на грешки, Event Viewer	1	1					
	11	11.21. Статично и инамично назначаване на IP адреси	1			1			
		11.22. Диагностика на мрежата с помощните команди ping, tracert, ipconfig, arp -a и netstat	1	1					
	12	12.23. Администриране на мрежови принтер, Споделяне на принтер в локална мрежа,	1		1				
		12.24. Софтуерни пакети за мрежова сигурност	1	1					
	13	13.25. РЕЗЕРВ	1			1			
		13.26. РЕЗЕРВ	1	1					
<b>ВСИЧКО ЧАСОВЕ</b>			<b>26</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>6</b>			

*Преподавател: инж. Георги Сачков*