

09-УП по Безжични и оптични мрежови технологии-11а

№ по ред	Дата / Уч. седмица	Разпределение на учебния материал по теми	Брой часове	Нови знания	Преговор	Упражнение	Цели	Очаквани резултати	ЗАБЕЛЕЖКА
1.		Раздел 1. Безжични комуникации	9				придобиване на знания и умения за безопасна и безаварийна работа при работа с оптични кабели;	-знае правилата за безопасни условия на труд при работа с оптични кабели;	
2.	1	Инструктаж по ТБ и ОТ. Организация на работното място.	1	1					
3.	2	Wi-Fi рутер. Основни параметри	1	1					
4.	3	Конфигурация на Wi-Fi рутер. Сигурност и защита на безжичната мрежа	1	1					
5.	4	Създаване на безжична мрежа с помощта на рутер в режим: – Wi-Fi Router – безжичен рутер	1	1			-усвояване на знания за предназначението и функционалните особености на отделните устройства при изграждането на оптична или безжична мрежа;	-знае основните принципи при монтажа на оптични и безжични устройства;	
6.	5	Създаване на безжична мрежа с помощта на рутер в режими: – Wireless Access Point (WAP) – безжична точка за достъп; – Wireless Extender – разширител на безжична мрежа	1	1				-конфигурира рутер за работа в различни режими;	
7..	6	Включване и конфигуриране на AP (точка за достъп) и Wireless Extender (безжичен разширител) в безжична мрежа;	1	1				-конфигурира разширител;	
8.	7	Конфигуриране на мобилно устройство в режим тетъринг и точка за достъп	1	1			-придобиване на практически умения за свързване на оптични влакна – неразглобяемо и разглобяемо;	-създава точка за достъп с помощта на мобилно устройство;	
9.	8	Безжично предаване на данни между две устройства чрез: Инфрачервени лъчи; Bluetooth; NFC.	1	1				-изпраща и	
10.	9	Обобщение / преговор	1		1		-придобиване на		

№ по ред	Дата / Уч. седмица	Разпределение на учебния материал по теми	Брой часове	Нови знания	Преговор	Упражнение	умения за изграждане и конфигуриране на безжична среда.	получава данни на своето устройство от друго по безжичен път; -подбира и подготвя за работа необходимите материали и оборудване; -конфигурира самостоятелно мрежови устройства и изгражда връзка между тях	ЗАБЕЛЕЖКА
11.		Раздел 2. Оптични комуникации	9						
12.	10	Монтаж на разглобяеми оптични съединения	1	1					
13.	11	Монтаж на неразглобяеми оптични съединения	1	1					
14.	12	Тестване на връзката на оптични съединения	1	1					
15.	13	Монтаж на разпределители	1	1					
16.	14	Монтаж на разклонители	1	1					
17.	15	Монтаж на оптични розетки	1	1					
18.	16	Изграждане на оптична връзка между компютри	1	1					
19.	17	Свързване на конвертори	1	1					
20.	18	Обобщение / преговор	1		1				
		Всичко часове	18	16	2				