

Учебна Практика Мрежови протоколи и технологии 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.	1-ви СРОК; Инструктаж по ТБ, ОТ и ППО; Раздел 1. Бройни системи:	1	1			Обучението по предмета има за цел чрез усвояване на предвидените по програмата знания и умения учениците да придобият професионални и компетентности за	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.	Двоична бройна система и двоична аритметика;	1	1					
	3.	Двоична бройна система и двоична аритметика;	1	1					
	4.	Двоична бройна система и двоична аритметика;	1	1					
	5.	Методи за преобразуване на числата от 10 в 2 бр с-ма и обратно	1	1					
	6.	Методи за преобразуване на числата от 10 в 2 бр с-ма и обратно	1	1					
	7.	Методи за преобразуване на числата от 10 в 2 бр с-ма и обратно	1	1					
	8.	Раздел 2. Мрежово адресиране: Класово адресиране	1	1					
	9.	Класово адресиране	1	1					
	10.	Класово адресиране	1	1					
	11.	Класово адресиране	1	1					
	12.	Класово адресиране	1	1					
	13.	Безкласово адресиране	1	1					
	14.	Безкласово адресиране	1	1					
	15.	Безкласово адресиране	1	1					
	16.	Безкласово адресиране	1	1					
	17.	Безкласово адресиране	1	1					
	18.	РЕЗЕРВ	1	1					

19.(1)	2-ви СРОК; Раздел 3. TCP/IP помощни програми: Проверка на мрежата <i>ipconfig</i> ;	1	1			изграждане и поддржане на оптична или безжична мрежа.	безжична мрежа	
20.(2)	Проверка на мрежовата свързаност <i>ping</i> ;	1	1					
21.(3)	ВИЗУАЛИЗАЦИЯ на таблицата IP-МАС адрес <i>arp -a</i>	1	1					
22.(4)	МОДИФИКАЦИЯ на таблицата IP-МАС адрес <i>arp -a</i>	1	1					
23.(5)	Предоставяне на информация за мрежовите сесии	1	1					
24.(6)	Активни връзки на съответния компютър <i>netstat</i>	1	1					
25.(7)	Предоставяне на информация за имената на компютрите, известни на конкретен компютър <i>nbtstat</i>	1	1					
26.(8)	Предоставяне на информация за имената на групите, известни на конкретен компютър <i>nbtstat</i>	1	1					
27.(9)	Предоставяне на информация за TCP/IP конфигурацията на всички мрежови карти, включени към компютъра <i>ipconfig</i>	1	1					
28.(10)	Проследяване маршрута през мрежата до компютъра – местоназначение по зададен IP адрес <i>tracert</i>	1	1					
29.(11)	Проследяване маршрута през мрежата до компютъра – местоназначение по зададено име <i>tracert</i>	1	1					
30.(12)	Раздел 4. Планиране и изграждане на компютърна мрежа: Етапи на проектиране – избор на мрежова топология	1	1					
31.(13)	Етапи на проектиране – избор на кабели и мрежови устройства	1	1					
32.(14)	Изграждане на компютърна мрежа – изработка на кабели	1	1					
33.(15)	Изграждане на компютърна мрежа – свързване и настройка на крайните устройства	1	1					
34.(16)	Инсталиране на софтуер	1	1					
35.(17)	Диагностика на мрежата	1	1					
36.(18)	РЕЗЕРВ	1	1					
ВСИЧКО ЧАСОВЕ		36	36					

Преподавател: инж. Георги Сачков