

Учебна Практика Комуникационна Техника и Технологии 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.		Инструктаж по ТБ, ОТ и ППО; Цифрово радиоразпръскване	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 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.		2. Изисквания за опазване на измервателната апаратура и оборудването	1	1					
3.		3. Характеристики на декодерите за приемане на DVB сигнал	1	1					
4.		4. Видове кабели за свързване с телевизора – SCART, RCA (компози-тен) и HDMI	1	1					
5.		5. Сглобяване на сателитна чиния	1	1					
6.		6. Монтаж на сателитна чиния	1	1					
7.		7. Приемане на цифров сигнал от спътник по стандарт DVB-S / DVB-S2 чрез вграден тунер и външен декодер	1	1					
8.		8. Настройка на параметрите на транспондерите	1	1					
9.		9. Приемане на цифров сигнал по кабел по стандарт DVB-C чрез вграден тунер и външен декодер	1	1					
10.		10. Настройка на параметрите на каналите	1	1					
11.		11. Приемане на ефирен цифров сигнал по стандарт DVB-T2 чрез вграден тунер и външен декодер	1	1					
12.		12. Настройка на параметрите на мултиплексите	1	1					
13.		13. Приемане на телевизионен сигнал през интернет по технологията IPTV чрез външен декодер	1	1					
14.		14. Настройка на параметрите на приеманите програми	1	1					
15.		15. Предимства в приемането на телевизионен сигнал при различните стандарти и технологии	1	1					

16.	16. Недостатъци в приемането на телевизионен сигнал при различните стандарти и технологии	1	1					
17.	17. DVB-H стандарт за цифрова мобилна телевизия	1	1					
18.	18.РЕЗЕРВ	1	1					
19.(1)	19.Мобилни клетъчни радиомрежи, Общи характеристики и класификация	1	1					
20.(2)	20.Мрежа за мобилни комуникации от второ поколение 2G стандарт GSM. Характеристики и възможности на мрежата	1	1					
21.(3)	21.Мрежи за мобилни комуникации от трето поколение 3G – стандарт UMTS. Характеристики и възможности на мрежата	1	1					
22.(4)	22.Мрежи за мобилни комуникации от четвърто поколение 4G – стандарт LTE. Характеристики и възможности на мрежата	1	1					
23.(5)	23.Мобилни услуги: Гласово повикване; Гласова поща	1	1					
24.(6)	24.Видео разговор; SMS и MMS съобщения	1	1					
25.(7)	25.Задържане, отхвърляне, изчакване и пренасочване на разговор	1	1					
26.(8)	26.Преносимост на номера	1	1					
27.(9)	27.VoIP, VoLTE и VoWiFi технологии за разговор през интернет	1	1					
28.(10)	28.Международен роуминг	1	1					
29.(11)	29.РЕЗЕРВ	1	1					
ВСИЧКО ЧАСОВЕ		29	29					

Преподавател: инж. Георги Сачков