

13-УП по Комуникационна техника и технология-12а

№ по ред	Дата / Уч. седмица	Разпределение на учебния материал по теми	Брой часове	Нови знания	Преговор	Упражнение	Цели	Очаквани резултати	ЗАБЕЛЕЖКА
1.		Раздел 1. Цифрово радиоразпръскване	18						
2.	1	Инструктаж по ТБ, ОТ и ППО	1	1			-придобиване на знания за видовете и характеристиките на декодерите за приемане на DVB сигнал и кабелите за връзка с телевизора;	ученикът придобива следните компетентности: -знае видовете и характеристиките на декодерите за приемане на DVB сигнал и кабелите за връзка с телевизора;	
3.	2	Изисквания за опазване на измервателната апаратура и оборудването	1	1			-придобиване на знания за монтажа и настройката на сателитна чиния или външна антена за приемане на цифрово кодирани телевизионни програми;	-монтира и настройва сателитна чиния или външна антена за приемане на цифрово кодирани телевизионни програми;	
4.	3	Характеристики на декодерите за приемане на DVB сигнал	1	1			-придобиване на знания за настройка на външни или вградени декодери за приемане на DVB-S/2, DVB-C, DVB-T/2 и IPTV сигнал;	-настройва външни или вградени декодери за приемане на DVB-S/2, DVB-C, DVB-T/2 и IPTV сигнал;	
5.	4	Видове кабели за свързване с телевизора – SCART, RCA(композилен) и HDMI	1	1			-придобиване на знания за настройка на параметрите на мултиплексите	-знае преимуществата и недостатъците на	
6.	5	Сглобяване на сателитна чиния	1	1					
7.	6	Монтаж на сателитна чиния	1	1					
8.	7	Приемане на цифров сигнал от спътник по DVB-S / DVB- S2 чрез тунер и външен декодер	1	1					
9.	8	Настройка на параметрите на транспондерите	1	1					
10.	9	Приемане на цифров сигнал по кабел по стандарт DVB-C чрез тунер и външен декодер	1	1					
11.	10	Настройка на параметрите на каналите	1	1					
12.	11	Приемане на ефирен цифров сигнал по DVB-T2 чрез тунер и външен декодер	1	1					
13.	12	Настройка на параметрите на мултиплексите	1	1					
14.	13	Приемане на телевизионен сигнал през интернет по технологията IPTV чрез външен декодер	1	1					
15.	14	Настройка на параметрите на приеманите програми	1	1					

№ по ред	Дата / Уч. седмица	Разпределение на учебния материал по теми	Брой часове	Нови знания	Преговор	Упражнение	за преимуществата и недостатъците на различните стандарти и технологии за приемане на телевизионен сигнал; -придобиване на знания за общите характеристики и класификация на мобилните клетъчни радио мрежи; -придобиване на знания за възможностите и характеристиките на мобилните мрежи от второ, трето и четвърто поколение; -придобиване на знания за най-често срещаните и използвани мобилни услуги.	различните стандарти и технологии за приемане на телевизионен сигнал; -познава общите характеристики и класификация на мобилните клетъчни радио мрежи; -познава възможностите и характеристиките на мобилните мрежи от второ, трето и четвърто поколение; -познава видовете мобилни услуги и технологии за пренос на данни и глас.	ЗАБЕЛЕЖКА
16.	15	Предимства в приемането на телевизионен сигнал при различните стандарти и технологии	1	1					
17.	16	Недостатъци в приемането на телевизионен сигнал при различните стандарти и технологии	1	1					
18.	17	DVB-H стандарт за цифрова мобилна телевизия	1	1					
19.	18	Преговор	1	1					
20.		Мобилни клетъчни радиомрежи	10						
21.	19	Мобилни клетъчни радиомрежи, Общи характеристики и класификация	1	1					
22.	20	Мрежа за мобилни комуникации от второ поколение 2G стандарт GSM. Характеристики и възможности на мрежата	1	1					
23.	21	Мрежи за мобилни комуникации от трето поколение 3G – стандарт UMTS. Характеристики и възможности на мрежата	1	1					
24.	22	Мрежи за мобилни комуникации от четвърто поколение 4G –стандарт LTE. Характеристики и възможности на мрежата	1	1					
25.	23	Мобилни услуги: повикване; гласова поща	1	1					
26.	24	Видео разговор; SMS и MMS съобщения	1	1					
27.	25	Задържане, отхвърляне, изчакване и пренасочване на разговор	1	1					
28.	26.	Преносимост на номера	1	1					
29.	27	VoIP, VoLTE и VoWiFi технологии за разговор през интернет	1	1					

№ по ред	Дата / Уч. седмица	Разпределение на учебния материал по теми	Брой часове	Нови знания	Прего вор	Упражнение			ЗАБЕЛЕЖКА
30.	28	Международен роуминг	1	1					
31.	29	РЕЗЕРВ	1	1					
32.		Всичко часове	29	29					