

5230502 - Комуникационна техника и технологии - Теория, 12а клас СПП 2021/2022

№ по ред	Дата / Уч. седмица	Разпределение на учебния материал по теми	Брой часове	Нови знания	Преговор	Упражнение	Цели	Очаквани резултати	ЗАБЕЛЕЖКА
1.		Цифрово радиоразпръскване	17	7	2	8			
2.	1	Изисквания за здравословни и безопасни условия на работа. Организация на работното място. Изисквания за опазване на измервателната апаратура и оборудването;	1		1		придобиване на знания за видовете и характеристиките на декодерите за приемане на DVB сигнал и кабелите за връзка с телевизора;	знае видовете и характеристиките на декодерите за приемане на DVB сигнал и кабелите за връзка с телевизора;	
3.	2	Сглобяване и монтаж на сателитна чиния;	1			1	придобиване на знания за видовете и характеристиките на декодерите за приемане на DVB сигнал и кабелите за връзка с телевизора;	знае видовете и характеристиките на декодерите за приемане на DVB сигнал и кабелите за връзка с телевизора;	
4.	3,4	Характеристики на декодерите за приемане на DVB сигнал. Видове кабели за свързване с телевизора – SCART, RCA (композитен) и HDMI;	2	1		1	придобиване на знания за монтажа и настройката на сателитна чиния или външна антена за приемане на цифрово кодирани телевизионни програми;	знае видовете и характеристиките на декодерите за приемане на DVB сигнал и кабелите за връзка с телевизора;	
5.	5,6	Приемане на цифров сигнал от спътник по стандарт DVB-S / DVB-S2 чрез вграден тунер и външен декодер. Настройка на параметрите на транспондерите;	2	1		1	придобиване на знания за монтажа и настройката на сателитна чиния или външна антена за приемане на цифрово кодирани телевизионни програми;	знае видовете и характеристиките на декодерите за приемане на DVB сигнал и кабелите за връзка с телевизора;	
6.	7,8	Приемане на цифров сигнал по кабел по стандарт DVB-C чрез вграден тунер и външен декодер. Настройка на параметрите на каналите;	2	1		1	придобиване на знания за настройка на външни или вградени декодери за приемане на цифрово кодирани телевизионни програми;	знае видовете и характеристиките на декодерите за приемане на DVB сигнал и кабелите за връзка с телевизора;	
7.	9,10	Приемане на ефирен цифров сигнал по стандарт DVB-T2 чрез вграден тунер и външен декодер. Настройка на параметрите на мултиплексите;	2	1		1	придобиване на знания за настройка на външни или вградени декодери за приемане на цифрово кодирани телевизионни програми;	знае видовете и характеристиките на декодерите за приемане на DVB сигнал и кабелите за връзка с телевизора;	
8.	11,12	Приемане на телевизионен сигнал през интернет по технологията IPTV чрез външен декодер. Настройка на параметрите на приеманите програми;	2	1		1	придобиване на знания за приемане на цифрово кодирани телевизионни програми;	знае видовете и характеристиките на декодерите за приемане на DVB сигнал и кабелите за връзка с телевизора;	

9.	13,14	Предимства и недостатъци в приемането на телевизионен сигнал при различните стандарти и технологии;	2	1		1	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; познава видовете мобилни услуги и технологии за пренос на данни и глас.	
10.	15,16	DVB-H стандарт за цифрова мобилна телевизия.	2	1		1		
11.	17	Контрол и оценяване	1		1			
12.		Раздел 2. Мобилни клетъчни радиомрежи:	10	5		5		
13.	18,19	Общи характеристики и класификация;	2	1		1		
14.	20,21	Мрежа за мобилни комуникации от второ поколение 2G стандарт GSM . Характеристики и възможности на мрежата;	2	1		1		
15.	22,23	Мрежи за мобилни комуникации от трето поколение 3G – стандарт UMTS . Характеристики и възможности на мрежата;	2	1		1		
16.	24,25	Мрежи за мобилни комуникации от четвърто поколение 4G – стандарт LTE . Характеристики и възможности на мрежата;	2	1		1		
17.	26,27	5. Мобилни услуги: <input type="checkbox"/> Гласово повикване; <input type="checkbox"/> Гласова поща; <input type="checkbox"/> Видео разговор; <input type="checkbox"/> SMS и MMS съобщения; <input type="checkbox"/> Задържане, отхвърляне, изчакване и пренасочване на разговор; <input type="checkbox"/> Преносимост на номера; <input type="checkbox"/> VoIP, VoLTE и VoWiFi технологии за разговор през интернет; <input type="checkbox"/> Международен роуминг.	2	1		1		
18.	28,29	Резерв	2	2				
ВСИЧКО ЧАСОВЕ			29	12	4	13		

ПРЕПОДАВАТЕЛ: инж. Георги Сачков