

**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ АЕРОНАВІГАЦІЇ,
ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ
Кафедра радіоелектронних пристроїв та систем**

ЗАТВЕРДЖУЮ
Зав. кафедри РПС
_____ Сібрук Л.В.
«___» _____ 2018р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1
з дисципліни «Електронні пристрої радіомоніторингу»**

1. Сформулюйте загальне визначення спектру частот.
2. Якими частотами обмежується радіочастотний спектр, чому?
3. У чому полягає зміст процедури управління застосуванням радіочастотного ресурсу?
4. Що є радіотехнологією і які види радіотехнологій Вам відомі?
5. Зобразить структурну схему радіоканалу і охарактеризуйте його складові.
6. Яке електромагнітне збурення є радіосигналом, а яке – радіозавадою?
7. Сформулюйте сутність задач радіомоніторингу і радіоконтролю.
8. За якими ознаками класифікуються радіосигнали?
9. Поясніть зміст понять «Необхідна ширина смуги частот», «Займана ширина смуги частот». Від яких обставин вони залежать?
10. Особливості антенних пристроїв і діаграм спрямованості, встановлених у пунктах радіомоніторингу та радіоконтролю.
11. Зобразить діаграму спрямованості кардіоїдоподібної форми і пояснить спосіб її формування антенним пристроєм.
12. В які способи поширюються радіохвилі в атмосфері Землі?
13. Яким чином впливають на точність радіомоніторингу та радіоконтролю способи поширення радіохвиль в атмосфері Землі?
14. Вкажіть основні показники вимірювального радіоприймача та їх особливості.
15. Перелічіть типові характеристики контрольно-вимірювальної апаратури пункту радіомоніторингу.
16. Чим розрізняються зображення сигналу (радіозавади) на відеоіндикаторах вимірювального радіоприймача та аналізатора спектру?
17. У чому полягають особливості ефірного контролю параметрів радіосигналів?
18. Які показники радіовипромінювання передавача належать виявленню та вимірюванню при ефірному контролі?
19. Які дані є вихідними при плануванні робіт з радіомоніторингу?
20. Які відомості вказують у звітних матеріалах з радіомоніторингу і радіоконтролю?

Розробник д.т.н. проф. Іванов В. О.