

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/2/172.00.1/Б /ВК8.2-2021
	Екземпляр № 1	Арк 11 / 1

**ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ЗАЛІКУ/ЕКЗАМЕНУ
з навчальної дисципліни
«Мережі супутникового зв'язку»**

для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр»
спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка»
освітньо-професійна програма «Телекомунікації та радіотехніка»
факультет інформаційно-комп'ютерних технологій
кафедра біомедичної інженерії та телекомунікацій

Схвалено на засіданні кафедри
біомедичної інженерії та
телекомунікацій
26 серпня 2021 р., протокол №10

Завідувач кафедри
_____ Тетяна НІКІТЧУК

Розробник: к.т.н., доцент кафедри біомедичної інженерії та телекомунікацій
Ципоренко Віталій

Житомир
2021

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/2/172.00.1/Б /ВК8.2-2021
	Екземпляр № 1	Арк 11 / 2

№ з/п	Текст завдання
1.	Період обертання будь-якого небесного тіла навколо власної осі в інерціальній системі відліку, за яку зазвичай приймається система відліку, пов'язана з віддаленими зірками.
2.	Одиниця часу, що вживається в астрономії і рівна 1/24 від зоряної доби. За зоряний час Земля обертається на 15° щодо віддалених зірок, прийнятих за інерційну систему відліку.
3.	Сроміжок часу, за який небесне тіло здійснює 1 поворот навколо своєї осі щодо центру Сонця
4.	Супутникові орбіти по висоті над рівнем моря поділяють на:
5.	Основний недолік супутників LEO:
6.	Які існують канали зв'язку супутникової мережі?
7.	Скільки радіаційних поясів знаходиться біля Землі?
8.	Які закони Кеплера використовуються при формуванні супутникових орбіт?
9.	Геостаціонарна орбіта знаходиться на відстані:
10.	Скільки активних супутників налічує система IRIDIUM?
11.	Скільки всього супутників налічує система ГЛОБСТАР?
12.	Зі скількох супутників складається система Гонець-ДІМ?
13.	Пристрій, який отримує сигнали глобальної системи позиціонування з метою визначення поточного місцезнаходження пристрою на Землі – це:
14.	Найбільша супутникова компанія в світі – це:
15.	Термін активного існування супутникових платформ Експрес:
16.	На тлі всіх операторів за обсягом космічних угруповань різко виділяються організації:
17.	Скільки супутників налічує система ГЛОНАСС?
18.	Супутникова радіонавігаційна система GALILEO є:
19.	GPS розшифровується як:
20.	Вибір робочого сузір'я ШСЗ, пошук і стеження за сигналами, обробку інформації для визначення координат і складових швидкості споживачів виробляє:
21.	Вимірюваними радіонавігаційними параметрами служать:
22.	Геодезичний супутниковий приймач не має у своєму складі:
23.	Кожен приймач, що працює за сигналами СНС, після його включення:
24.	Скільки супутників необхідно для обчислення просторових координат та часу супутниковому приймачу?
25.	Антенна GPS приймача призначається для прийому радіохвиль з:
26.	У системі GPS використовують антени:
27.	Антени типу choke ring особливо ефективні у боротьбі з:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06-05.02/2/172.00.1/Б /ВК8.2-2021
	Екземпляр № 1	Арк 11 / 3

28.	Прийнято розрізняти дві групи одиниць відліку час:
29.	Період обертання будь-якого небесного тіла навколо власної осі в інерційній системі відліку, за яку зазвичай приймається система відліку, пов'язана з віддаленими зірками – це:
30.	Зірковий час –це одиниця часу, що вживається в астрономії і рівна... від зоряної доби:
31.	Проміжок часу, за який небесне тіло здійснює 1 поворот навколо своєї осі щодо центру Сонця – це:
32.	UTC – це:
33.	Супутники з відомою позицією передають:
34.	Вимірюючи час поширення радіохвиль (електромагнітні сигнали поширюються зі швидкістю світла $c = 300'000$ км / с) обчислюється:
35.	Позиція приймача на площині визначається:
36.	Фазові спостереження виконуються для:
37.	Різниці фаз вимірюють з високою точністю, відповідно часткам:
38.	Релятивістський ефект частоти виникає через:
39.	Здатність системи забезпечити користувача своєчасними попередженнями в разі, коли систему не можна використовувати – це:
40.	На Землі організовуються служби моніторингу, основним завданням яких є:
41.	Зміни сигналу на лінії радіозв'язку [Земля-Супутник-Земля] - умовно можна розділити на дві складові:
42.	В тропосфері основні втрати викликаються:
43.	У переважній більшості існуючих ГСІМ використовуються ГСР з безпосередньою ретрансляцією:
44.	Стабільність перетворення спектру зазвичай забезпечується синхронізацією високочастотного гетеродину від високостабільного еталону чистоти за допомогою вузла:
45.	При подвійному перетворенні частоти спектр вхідного сигналу зміщується в область проміжних частот (ПЧ), на яких здійснюється основні:
46.	Використання досить низьких ПЧ дозволяє:
47.	Повнозв'язна топологія передбачає наявність для будь - якої пари вузлів:
48.	Пропускна здатність супутникових каналів зв'язку визначається досить великою кількістю факторів, основним з яких є:
49.	У ГСІМ найчастіше використовують:
50.	Всі пасивні

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-22.06- 05.02/2/172.00.1/Б /ВК8.2-2021
	Екземпляр № 1	Арк 11 / 4

	антени можуть працювати:
51.	У GSM зазвичай використовуються:
52.	Передавальна антена живиться через фідерний тракт від передавача, основним блоком якого є:
53.	В якості активних елементів напівпровідникових підсилювачів потужності використовують:
54.	Супутникові інформаційні мережі (СІМ) різного призначення можуть відрізнятися один від одного за цілим рядом класифікаційних ознак, серед котрих немає такої як:
55.	Супутникова система зв'язку складається з:
56.	Відповідно до історичної традиції прийняте ССЗ ділити на системи:
57.	Гіпотетичний еталонний ланцюг Земля- Супутник - Земля, містить один модулятор й один ... ?
58.	Зі скількох ділянок складається супутникова система зв'язку?
59.	Одночасна робота великої кількості земних станцій через один супутниковий ретранслятор – це:
60.	CDMA – це: