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

для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр»

Схвалено на засіданні кафедри біомедичної інженерії та телекомунікацій
26 серпня 2024 р., протокол №8

Завідувач кафедри
_____ Владислав ЧУХОВ

Розробник: к.т.н., доцент кафедри комп'ютерних технологій у медицині та телекомунікаціях ЦИПОРЕНКО Віталій

Житомир
2024

№	Текст завдання

п/п	
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 супутниківLEO:
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-Д1М?
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.	Антена GPS приймача призначається для прийому радіохвиль з:
26.	У системі GPSвикористовують антени:
27.	Антени типу choke ring особливо ефективні у боротьбі з:
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 з = 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 антени можуть працювати:
51.	У ГСІМ 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 котрихнемає 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:
61	Супутниковий зв'язок - це
62	Супутниковий зв'язок здійснюється між земними станціями, які можуть бути:
63	В якому році був запущений перший штучний супутник Землі з радіоапаратурою на борту?
64	Назва космічного апарату виведеного на орбіту 12 серпня 1960 року спеціалістами США:
65	Скільки країн підписали угоду про створення міжнародної організації супутникового зв'язку Intelsat ?
66	Коли був запущений перший комерційний супутник зв'язку EarlyBird ?
67	Район 1 включає:
68	Район 2 включає:
69	Район 3 включає:
70	До недоліків супутникового зв'язку:
71	Зона обслуговування супутникової системи зону обслуговування наземної системи ?
72	Якщо передавач і приймач знаходяться в зоні обслуговування одного супутника, то витрати на передачу даних не залежать від:
73	Для супутників, що знаходяться на геостаціонарній орбіті, затримка поширення сигналу з землі на супутник і назад дорівнює приблизно:
74	По висоті над рівнем моря супутникові орбіти поділяються на:
75	До недоліків геостаціонарних супутників можна віднести:
76	Супутники низької орбіти(LEO) мають такий недолік:
77	До переваг супутників середньої орбіти (MEO) відносять:

78	Одним з факторів погіршення якості зв’язку є:
79	Різновид широкомовної зв'язку, в якій здійснюється двосторонній зв'язок між комплексом наземних станцій, що складається з одного центрального концентратора і безлічі віддалених абонентських станцій
80	Перший закон Кеплера звучить так:
81	Другий закон Кеплера звучить так:
82	Третій закон Кеплера звучить так:
83	Пристрій, який отримує сигнали глобальної системи позиціонування з метою визначення поточного місцезнаходження пристрою на Землі, це
84	Масив точок, колір і яскравість кожної з яких задаються незалежно, це
85	Невеликі зображення однакових розмірів з яких збирається карта, це
86	Набір параметрів зсуву і трансформації еліпсоїда, зафіксовані в певний момент часу, для найкращого наближення в конкретному місці земної поверхні, це
87	Програма для перегляду супутникових карт Google, з великою кількістю шарів (фото, пам'ятки, заправки і ін.)
88	Програма для онлайн і оффлайн карт, записи треків і багато інших можливостей
89	До недоліків навігатора відносять:
90	GPS прив'язка на картах Китаю законодавчо спотворена на величину близько 200м. Твердження є:
91	У 1962-му р президентом США Джоном Кеннеді був підписаний документ (CommunicationSatelliteAct), в якому закладалися основи регулювання нової індустрії - ?
92	Міжнародна міжурядова організація з надання послуг супутникового зв'язку
93	Компанія SES під назвою SociétéEuropéennedesSatellites була заснована в:
94	Перший супутник Astra-1A був виведений на орбіту в 1988 році:
95	Космічна угруповання комунікаційних супутників компанії "O3b Networks", для забезпечення високошвидкісного недорогого доступу в інтернет і послуг мобільного зв'язку.
96	Скількома геостаціонарними супутниками володіє компанія Eutelsa, які забезпечують охоплення двох третин населення земної кулі, є провідним в Європі і третім в світі оператором супутникового зв'язку.
97	Система Iridium була введена в експлуатацію:
98	Сегмент управління системою Iridium включає такі елементи:
99	Проект Globalstar, як спільне підприємство корпорацій Loral і Qualcomm був запущений в
100	Компанія INMARSAT (Інмарсат) була створена з метою:
101	Федеральне державне унітарне підприємство «Космічна зв'язок»

102	Супутникові радіонавігаційні системи 1-го покоління
103	Спрощена модель ІС31 має недоліки:
104	До складу СРНС входить:
105	До складу космічної підсистеми:
106	Антена GPSприймача призначається для
107	Антена може бути:
108	У супутниковому зв’язку в якості ретрансляторів використовують:
109	Супутниковий зв’язок здійснюється між так званими:
110	Станції поділяються на:
111	Яку смугу використовують служби MSS,NASA,дослідження далекого космосу?
112	В якому діапазоні частот працюють військові служби FSS та мете реологічні супутники?
113	Оберіть варіант, що не є фактором погіршення якості супутникового зв’язку?
114	Вкажіть третій закон Клаптера:
115	Діаметр землі дорівнює:
116	Назва орбіти GEO:
117	На орбіті 1400 км система Гонець-Д1М повинна мати:
118	Якої супутникової системи не існує:
119	Одним з найбільш амбітних телекомунікаційних проектів в історії людства є:
120	Скільки супутників має угрупування GPS: