

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТУ, МЕНЕДЖМЕНТУ І ЛОГІСТИКИ

КАФЕДРА ЛОГІСТИКИ

Методичні рекомендації з організації самостійної роботи студентів

з дисципліни **«ЕЛЕКТРОННА ЛОГІСТИКА»**

Освітній ступінь «Бакалавр»

Освітньо-професійна програма: «Логістика»

Галузь знань: 07 «Управління та адміністрування»

Спеціальність: 073 «Менеджмент»

Розробник: старший викладач Мирослава СЕМЕРЯГІНА

Розглянуто та схвалено
на засіданні кафедри логістики

Протокол № ____ від «__» ____ 202__ р.

В. о. завідувача кафедри _____ Світлана
СМЕРІЧЕВСЬКА

ЗМІСТ

ТЕМА 1: МОЖЛИВОСТІ ЕЛЕКТРОННОГО СЕРЕДОВИЩА ДЛЯ ЛОГІСТИКИ.....	3
ТЕМА 2. БІЗНЕС-МОДЕЛІ В ЕЛЕКТРОННІЙ ЛОГІСТИЦІ	5
ТЕМА 3. МОБІЛЬНИЙ ІНТЕРНЕТ ТА WAP-ТЕХНОЛОГІЇ В ЛОГІСТИЦІ. ЕЛЕКТРОННЕ ПОСТАЧАННЯ	7
ТЕМА 4. ЕЛЕКТРОННІ СИСТЕМИ БРОНЮВАННЯ ТА ПРОДАЖУ ПЕРЕВЕЗЕНЬ.....	10
ТЕМА 5. ЛОГІСТИКА ЕЛЕКТРОННОЇ ТОРГІВЛІ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ В ЕЛЕКТРОННОМУ СЕРЕДОВИЩІ	11
ТЕМА 6. ЕЛЕКТРОННИЙ ДОКУМЕНТООБІГ. ЕЛЕКТРОННИЙ ОБМІН ДАНИМИ	12
ТЕМА 7. ГЛОБАЛЬНІ СТАНДАРТИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ТА ЇХ ВИКОРИСТАННЯ В ЕЛЕКТРОННОМУ СЕРЕДОВИЩІ	14
ТЕМА 8. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ ТРЕНДИ В ЛОГІСТИЦІ.....	16

ТЕМА 1: МОЖЛИВОСТІ ЕЛЕКТРОННОГО СЕРЕДОВИЩА ДЛЯ ЛОГІСТИКИ

Питання (завдання) для самостійної роботи:

1. Особливості логістичної діяльності в електронному середовищі.
2. Етапи розвитку Е-логістики.
3. Характеристика та класифікація електронного середовища (мережі Інтернет та Інтранет).
4. Види електронних інформаційних ресурсів в логістиці.
5. Електронні інформаційні потоки.
6. Схема інтеграції інформаційних потоків на основі технологій Інтернет-Інтранет в логістиці, IoT (Інтернет / Інтранет речей).
7. Правові аспекти е-логістики.
8. Використання «хмарних» технологій в логістиці.
9. Промисловий шпіонаж в електронному середовищі та методи боротьби з ним.
10. Аутентифікація та біометричний контроль.

Рекомендована література:

1. Шалева О.І. (2017) Електронна комерція. К.: Центр навчальної літератури. 216 с.
2. Петренко О. І. (2019) Логістика електронної комерції: поняття та форми //Логістика майбутнього: ефективні рішення для торгівлі. – С. 117-120.
3. Трушкіна, Н. В., Джвігол, Х., Сергєєва, О., Шкригун, Ю. (2021). Розвиток концепції Логістика 4.0 в умовах цифрової економіки. Економічний вісник Донбасу, (4 (62), 85–96. [https://doi.org/10.12958/1817-3772-2020-4\(62\)-85-96](https://doi.org/10.12958/1817-3772-2020-4(62)-85-96).
4. Трушкіна, Н. В., Н. С. Ринкевич. (2019) Цифрова логістика як інструмент діяльності транспортно-логістичних компаній в умовах діджиталізації. International relations, part “Economic sciences” 1.20.C 66-68.
5. Титенко, Л. В. (2018). Інформаційна логістика бізнес-процесів у системі стратегічного управління. Економіка і суспільство, (16). С.504-512.

Питання для самоперевірки:

1. Що таке електронне середовище?
2. Які особливості логістичної діяльності в електронному середовищі?
3. Що таке електронна логістика?
4. Які етапи розвитку електронної логістики?
5. Які типи логістичних ринків ви знаєте?
6. Які ознаки середовища ви знаєте?
7. Яка різниця між Інтернетом та Інтранетом?
8. Що таке електронний інформаційний ресурс?
9. Які типи інформаційних електронних ресурсів ви знаєте?
10. Що таке електронний інформаційний потік?
11. Який вид електронного потоку інформації ви знаєте?

12. Що таке Інтернет речей?
13. Чи можете ви розповісти про основні правові аспекти електронної логістики?
14. Яка роль хмарних технологій у логістиці?
15. Які найкращі методи виявлення та запобігання промислового шпигунству?

ТЕСТИ:

Що виникає в процесі спільної взаємодії цифрових пристроїв, Інтернету, ЗМІ, користувачів тощо?

- а) фізичне середовище;
- б) електронне середовище;
- в) маркетинг;
- г) логістика

Переваги використання електронного середовища в логістичній діяльності включають...

- а) прискорення руху матеріального потоку;
- б) автоматизація обробки даних під час руху матеріальних потоків;
- в) зниження фінансових витрат на перевезення вантажів;
- г) правильні відповіді а) і б).

Переваги використання електронного середовища в логістичній діяльності включають...

- а) прискорення виконання та оптимізація логістичних бізнес-процесів;
- б) скорочення фінансових витрат на зберігання;
- в) зниження фінансових витрат на перевезення вантажів;
- г) правильні відповіді а) і б).

Переваги використання електронного середовища в логістичній діяльності включають...

- а) розробка та моделювання ланцюгів поставок;
- б) скорочення фінансових витрат на управління запасами;
- в) скорочення витрат часу на передачу інформації;
- г) правильні відповіді а) і в).

Визначення "електронної логістики"

- а) включає діяльність із забезпечення логістичних операцій, пов'язаних електронною інформацією та фінансовими потоками;
- б) включає діяльність із забезпечення логістичних операцій, пов'язаних з матеріальними та фінансовими потоками;
- в) включає діяльність із забезпечення логістичних операцій, пов'язаних потоками паперової інформації;
- г) усі відповіді правильні.

Перші ознаки використання електронного простору з початку використання обміну даними припадають на

- а) 1960-ті роки;
- б) кінець 1990-х рр.;
- в) 1980-ті роки;
- г) 2000-ті роки.

Розробка системи кодування продукції припадає на

- а) 1960-ті роки;
- б) кінець 1990-х рр.;
- в) 1980-ті роки;
- г) 2000-ті роки.

ТЕМА 2. БІЗНЕС-МОДЕЛІ В ЕЛЕКТРОННІЙ ЛОГІСТИЦІ

Питання (завдання) для самостійної роботи:

1. Моделі різних типів та їх характеристика: B2B (Business to Business), B2C (Business to Customer), B2G (Business to Government), B2E (Business to Employee), C2B (Customer to Business), C2C (Customer to Customer), C2G (Customer to Government), G2B (Government to Business), G2C (Government to Customer), G2G (Government to Government), E2E (Employee to Employee), E2B (Employee to Business), E2C (Employee to Customer).

2. Принципи побудови, виконання та контролю виконання логістичних процесів для перерахованих бізнес-моделей.

Рекомендована література:

1. Шалева О.І. (2017) Електронна комерція. К.: Центр навчальної літератури. 216 с.

2. Петренко О. І. (2019) Логістика електронної комерції: поняття та форми //Логістика майбутнього: ефективні рішення для торгівлі. – С. 117-120.

3. Трушкіна, Н. В., Джвігол, Х., Сергеева, О., Шкригун, Ю. (2021). Розвиток концепції Логістика 4.0 в умовах цифрової економіки. Економічний вісник Донбасу, (4 (62), 85–96. [https://doi.org/10.12958/1817-3772-2020-4\(62\)-85-96](https://doi.org/10.12958/1817-3772-2020-4(62)-85-96).

4. Трушкіна, Н. В., Н. С. Ринкевич. (2019) Цифрова логістика як інструмент діяльності транспортно-логістичних компаній в умовах діджиталізації. International relations, part “Economic sciences” 1.20.C 66-68.

5. Титенко, Л. В. (2018). Інформаційна логістика бізнес-процесів у системі стратегічного управління. Економіка і суспільство, (16). С.504-512.

Питання для самоперевірки:

- 1. Які особливості бізнес-моделі B2B та її логістики?
- 2. Які особливості бізнес-моделі B2C та її логістики?
- 3. Які особливості бізнес-моделі B2G та її логістики?

4. Які особливості бізнес-моделі C2B та її логістики?
5. Які особливості бізнес-моделі G2B та її логістики?
6. Що ви можете сказати про логістику традиційного магазину?
7. Що ви можете сказати про організацію логістики українського інтернет-магазину?
8. Що ви можете сказати про організацію логістики провідних закордонних інтернет-магазинів?

ТЕСТИ:

Яка бізнес-модель застосовується до компаній, які купують і продають один одному через Інтернет?

- а) B2B;
- б) B2C;
- в) C2B;
- г) B2C.

Яка бізнес-модель застосовується до підприємств, які продають свої продукти чи послуги споживачам через Інтернет?

- а) B2B;
- б) B2C;
- в) C2B;
- г) B2C.

Яка бізнес-модель застосовується до будь-яких споживачів, які продають продукт або послугу компанії через Інтернет?

- а) C2B;
- б) B2C;
- в) C2B;
- г) B2C.

Яка бізнес-модель застосовується до сайтів, які в першу чергу пропонують допомогти споживачам вибрати оптимальний продукт або послуги від бізнесу через Інтернет?

- а) C2B;
- б) G2C;
- в) C2B;
- г) B2C.

Яка бізнес-модель застосовується до сайтів, які переважно пропонують товари та послуги, щоб допомогти споживачам взаємодіяти один з одним через Інтернет?

- а) C2B;
- б) G2C;
- в) C2B;
- г) B2C.

Яка бізнес-модель застосовується, щоб громадянам і споживачам державних послуг було легше спілкуватися з владою?

- а) C2B;
- б) G2C;
- в) C2B;
- г) B2C.

ТЕМА 3. МОБІЛЬНИЙ ІНТЕРНЕТ ТА WAP-ТЕХНОЛОГІЇ В ЛОГІСТИЦІ. ЕЛЕКТРОННЕ ПОСТАЧАННЯ

Питання (завдання) для самостійної роботи:

1. Розвиток WAP-технологій. WAP-ресурси.
2. Мобільний зв'язок і системи моніторингу. Програмне забезпечення.
3. Мобільний бізнес. Мобільні рішення для логістики. Мобільний склад. Резервування та контроль замовлень. Звітність. Мобільний офіс.
4. Рішення, пов'язані з використанням недорогих сенсорів для вимірювання логістичних розмірів, додаткового візуального огляду та контролю стану робітників в цілях безпеки.
5. Пошук постачальників через Інтернет.
6. Електронні каталоги.
7. Електронні замовлення.
8. Електронні біржі та тендери.
9. Електронні логістичні тендерні площадки.
10. Підготовка е-документації до участі в е-тендері.
11. Порядок проведення е-тендерів. Електронні контракти.

Рекомендована література:

1. Шалева О.І. (2017) Електронна комерція. К.: Центр навчальної літератури. 216 с.
2. Петренко О. І. (2019) Логістика електронної комерції: поняття та форми //Логістика майбутнього: ефективні рішення для торгівлі. – С. 117-120.
3. Трушкіна, Н. В., Джвігол, Х., Сергеева, О., Шкригун, Ю. (2021). Розвиток концепції Логістика 4.0 в умовах цифрової економіки. Економічний вісник Донбасу, (4 (62), 85–96. [https://doi.org/10.12958/1817-3772-2020-4\(62\)-85-96](https://doi.org/10.12958/1817-3772-2020-4(62)-85-96).
4. Трушкіна, Н. В., Н. С. Ринкевич. (2019) Цифрова логістика як інструмент діяльності транспортно-логістичних компаній в умовах діджиталізації. International relations, part “Economic sciences” 1.20.C 66-68.
5. Титенко, Л. В. (2018). Інформаційна логістика бізнес-процесів у системі стратегічного управління. Економіка і суспільство, (16). С.504-512.

Питання для самоперевірки:

1. Які етапи розвитку мобільного зв'язку ви можете назвати?
2. Що таке WAP і GPRS?
3. Які програми GPRS ви можете перелічити?

4. Чому Мобільний Інтернет використовується в логістиці?
5. Які переваги мобільного бізнесу ви можете назвати?
6. Яке мобільне рішення для логістики і які переваги цього рішення ви знаєте?
7. Які переваги системи моніторингу для логістики ви можете назвати?
8. Що забезпечують системи моніторингу?
9. Які переваги використання в логістиці сенсорів?
10. Які типи Інтернет-постачальників ви можете перелічити?
11. Які переваги електронного каталогу?
12. Що таке електронні закупівлі та їх переваги?
13. Що таке електронний аукціон? Наведіть класифікацію е-аукціонів.
14. Що таке електронний тендер і яка процедура проведення електронних торгів?
15. Дайте визначення терміну електронний тендер.
16. Класифікуйте електронні логістичні біржі та назвіть їх переваги.

ТЕСТИ:

Що таке електронна купівля-продаж товарів і послуг, зазвичай через Інтернет-платформу?

- а) електронні закупівлі;
- б) електронне постачання;
- в) електронна логістика;
- г) електронна торгівля.

Ключовими компонентами електронних закупівель є:

- а) Управління постачальниками;
- б) Аналітика;
- в) покупка до оплати;
- д) Від джерела до контракту.

Що таке продаж різних товарів в електронному бізнесі, коли один продавець і багато покупців?

- а) електронний аукціон;
- б) електронні біржі;
- в) електронні торги.

Що таке купівля-продаж різних товарів в рамках електронного бізнесу, коли багато продавців і багато покупців?

- а) електронний аукціон;
- б) електронні біржі;
- в) електронні торги.

Який тип електронного аукціону працює зі зниженням цін?

- а) голландський електронний аукціон;

- б) англійський електронний аукціон;
- в) реверсивний електронний аукціон;
- г) електронний аукціон однотипних магазинів.

Який тип електронного аукціону працює зі зростанням цін?

- а) голландський електронний аукціон;
- б) англійський електронний аукціон;
- в) реверсивний електронний аукціон;
- г) електронний аукціон однотипних магазинів.

Який вид електронного аукціону використовується не для продажу об'єкта електронного аукціону, а для його купівлі?

- а) голландський електронний аукціон;
- б) англійський електронний аукціон;
- в) реверсивний електронний аукціон;
- г) електронний аукціон однотипних магазинів.

У якому типі ELM «організація-лідер відповідає за свою роботу, а інформація протікає через неї»?

- а) Приватний ELM;
- б) Спільні ELM;
- с) Спільні ELM.

У якому типі ELM «лідером ELM є не одна організація, а кілька членів консорціуму, які об'єднані спільними інтересами»?

- а) Приватний ELM;
- б) Подільні ELM;
- с) Спільні ELM.

У якому типі ELM «усі різні ELM розміщені в одній організації та використовують ту саму платформу»?

- а) Приватний ELM;
- б) Подільні ELM;
- с) Спільні ELM.

ТЕМА 4. ЕЛЕКТРОННІ СИСТЕМИ БРОНЮВАННЯ ТА ПРОДАЖУ ПЕРЕВЕЗЕНЬ

Питання (завдання) для самостійної роботи:

1. Міжнародні та місцеві системи бронювання перевезень (автомобільний, залізничний, авіаційний та водний види транспорту).
2. Системи бронювання авіаційних, залізничних, морських та автомобільних пасажирських перевезень.
3. Електронний фрахт.
4. Електронні транспортні портали та їх використання при організації перевезень: корпоративні системи бронювання та відстеження вантажів.
5. Електронний калькулятор вартості перевезень.

Рекомендована література:

1. Шалева О.І. (2017) Електронна комерція. К.: Центр навчальної літератури. 216 с.
2. Петренко О. І. (2019) Логістика електронної комерції: поняття та форми //Логістика майбутнього: ефективні рішення для торгівлі. – С. 117-120.
3. Трушкіна, Н. В., Джвігол, Х., Сергеева, О., Шкригун, Ю. (2021). Розвиток концепції Логістика 4.0 в умовах цифрової економіки. Економічний вісник Донбасу, (4 (62), 85–96. [https://doi.org/10.12958/1817-3772-2020-4\(62\)-85-96](https://doi.org/10.12958/1817-3772-2020-4(62)-85-96).
4. Трушкіна, Н. В., Н. С. Ринкевич. (2019) Цифрова логістика як інструмент діяльності транспортно-логістичних компаній в умовах діджиталізації. *International relations, part “Economic sciences”* 1.20.C 66-68.
5. Титенко, Л. В. (2018). Інформаційна логістика бізнес-процесів у системі стратегічного управління. *Економіка і суспільство*, (16). С.504-512.

Питання для самоперевірки:

1. Які міжнародні системи бронювання ви знаєте?
2. Чим відрізняються системи бронювання від систем розподілу?
3. У чому специфіка електронних вантажних перевезень?
4. Яка мета електронних вантажних перевезень?
5. Які особливості корпоративних систем бронювання та відстеження вантажів?
6. Які особливості електронного онлайн-калькулятора вартості перевезень?

ТЕМА 5. ЛОГІСТИКА ЕЛЕКТРОННОЇ ТОРГІВЛІ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ В ЕЛЕКТРОННОМУ СЕРЕДОВИЩІ

Питання (завдання) для самостійної роботи:

1. Інтернет торгівля. Тенденції розвитку електронної комерції.
2. Інтернет-магазини та їх класифікація.
3. Значення логістики для інтернет-магазину.
4. Проектування каналів доставки та ланцюгів поставок в електронній комерції. Організація доставки товарів та їх зберігання.
5. Реверсивна логістика.
6. Взаємодія інтернет-магазину з кур'єрськими службами, службами доставки та логістичними компаніями.
7. Електронні послуги: реклама, інтерактивний консультаційний сервіс, довідкова система для клієнтів, реєстрація постійних клієнтів і партнерів, система самозамовлення та ін.
8. Технологія електронного логістичного обслуговування. Відстеження поведінки споживачів в електронному середовищі. CRM система.

Рекомендована література:

1. Шалева О.І. (2017) Електронна комерція. К.: Центр навчальної літератури. 216 с.
2. Петренко О. І. (2019) Логістика електронної комерції: поняття та форми //Логістика майбутнього: ефективні рішення для торгівлі. – С. 117-120.
3. Трушкіна, Н. В., Джвігол, Х., Сергеева, О., Шкригун, Ю. (2021). Розвиток концепції Логістика 4.0 в умовах цифрової економіки. Економічний вісник Донбасу, (4 (62), 85–96. [https://doi.org/10.12958/1817-3772-2020-4\(62\)-85-96](https://doi.org/10.12958/1817-3772-2020-4(62)-85-96).
4. Трушкіна, Н. В., Н. С. Ринкевич. (2019) Цифрова логістика як інструмент діяльності транспортно-логістичних компаній в умовах діджиталізації. International relations, part “Economic sciences” 1.20.C 66-68.
5. Титенко, Л. В. (2018). Інформаційна логістика бізнес-процесів у системі стратегічного управління. Економіка і суспільство, (16). С.504-512.

Питання для самоперевірки:

1. Які тенденції розвитку електронної комерції ви знаєте?
2. Що таке інтернет-магазин?
3. Які типи інтернет-магазинів ви знаєте?
4. Чому логістика важлива для інтернет-магазину?
5. Які особливості етапів проектування ланцюжка доставки в e-commerce?
6. Які етапи організації доставки товарів та їх зберігання на e-commerce?
7. Що таке зворотна логістика?
8. Який вид зворотної логістики ви знаєте?
9. Які особливості взаємодії інтернет-магазину з кур'єрськими службами, службами доставки та логістичними компаніями?
10. Які електронні послуги ви знаєте?

11. Як логістичні технології дозволяють надавати найкращі послуги?
12. Який тип відстеження поведінки споживачів ви знаєте?
13. Яка мета використання CRM-системи?

ТЕМА 6. ЕЛЕКТРОННИЙ ДОКУМЕНТООБІГ. ЕЛЕКТРОННИЙ ОБМІН ДАНИМИ

Питання (завдання) для самостійної роботи:

1. Технологія електронного документообігу, правова складова.
2. Впровадження електронного документообігу та його використання при організації перевезень, здійсненні митних процедур, моніторингу вантажопотоків.
3. Роль GS1 в логістиці, застосування кодів GS1.
4. Глобальна мережа синхронізації даних.
5. Основні переваги EDI. Впровадження EDI.
6. Застосування стандартів EDI при організації перевезень, проведенні митних процедур та моніторингу вантажопотоків..

Рекомендована література:

1. Асоціація GS1 Україна. URL: <https://gs1ua.org/>
2. Асоціація GS1 . URL: <https://www.gs1.org/>
3. Шалева О.І. (2017) Електронна комерція. К.: Центр навчальної літератури. 216 с.
4. Петренко О. І. (2019) Логістика електронної комерції: поняття та форми //Логістика майбутнього: ефективні рішення для торгівлі. – С. 117-120.
5. Трушкіна, Н. В., Джвігол, Х., Сергеева, О., Шкригун, Ю. (2021). Розвиток концепції Логістика 4.0 в умовах цифрової економіки. Економічний вісник Донбасу, (4 (62), 85–96. [https://doi.org/10.12958/1817-3772-2020-4\(62\)-85-96](https://doi.org/10.12958/1817-3772-2020-4(62)-85-96).
6. Трушкіна, Н. В., Н. С. Ринкевич. (2019) Цифрова логістика як інструмент діяльності транспортно-логістичних компаній в умовах діджиталізації. International relations, part “Economic sciences” 1.20.C 66-68.
7. Титенко, Л. В. (2018). Інформаційна логістика бізнес-процесів у системі стратегічного управління. Економіка і суспільство, (16). С.504-512.

Питання для самоперевірки:

1. Який порядок здійснення електронного документообігу?
2. Яке правове забезпечення електронного документообігу в Україні?
3. Яких постачальників електронного документообігу ви знаєте?
4. У чому особливість застосування електронного документообігу в системі транспорту, митного оформлення та моніторингу вантажів?
5. Яка роль GS1 у логістиці?
6. Що таке глобальна мережа синхронізації даних?
7. Які переваги ЕОД ви знаєте?

8. Який порядок впровадження ЕОД?
9. Який порядок виконання процесу ЕОД?

ТЕСТИ:

Який тип повідомлення є підтвердженням того, що зазначені товари/партії були заповнені або вилучені з LCL-контейнерів?

- а) COSTCO;
- б) COPRAR;
- в) IFTMAN;
- г) IFTMCS.

Який тип повідомлення є повідомленням для розпорядження контейнерного терміналу про те, що зазначені контейнери мають бути вивантажені з морського судна або повинні бути завантажені на морське судно?

- а) COSTCO;
- б) COPRAR;
- в) IFTMAN;
- г) IFTMCS.

Який тип повідомлення є повідомленням від сторони, яка надає експедиторські та/або транспортні послуги, до сторони, зазначеної в договорі, з повідомленням і деталями про прибуття вантажу?

- а) IFTMBC;
- б) IFTMIN;
- в) IFTMAN;
- г) IFTMCS.

Який тип повідомлення є повідомленням від сторони, що надає експедиторські та/або транспортні послуги, стороні, яка замовляє ці послуги, з інформацією про підтвердження бронювання відповідного вантажу?

- а) IFTMBC;
- б) IFTMIN;
- в) IFTMAN;
- г) IFTMCS.

Який тип повідомлення є повідомленням від сторони із запитом на місце та/або наданням короткої інформації про заплановану партію для експедирування та/або транспортних послуг стороні, яка надає ці послуги?

- а) IFTMBC;
- б) IFTMIN;
- в) IFTMAN;
- г) IFTMCS.

Який тип повідомлення – це повідомлення від сторони, яка точно бронює експедиторські та/або транспортні послуги, сторони, яка надає ці послуги?

- a) IFTMBP;
- b) IFTMIN;
- c) IFTMBF;
- d) IFTMCS.

ТЕМА 7. ГЛОБАЛЬНІ СТАНДАРТИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ТА ЇХ ВИКОРИСТАННЯ В ЕЛЕКТРОННОМУ СЕРЕДОВИЩІ

Питання (завдання) для самостійної роботи:

1. Стандарти ідентифікації матеріального потоку GTIN (глобальний ідентифікаційний номер товару) та GLN (глобальний ідентифікаційний номер місцезнаходження товару) в ланцюгах поставок.

2. Інструменти унікальної ідентифікації логістичної одиниці SSCC (серійний код транспортної упаковки) та логістична етикетка GS1.

3. Глобальні ідентифікатори використання активів: обернені (тара, багаторазове упакування тощо) та індивідуальні (майно, що підлягає амортизації).

Рекомендована література:

- 1. Асоціація GS1 Україна. URL: <https://gs1ua.org/>
- 2. Асоціація GS1 . URL: <https://www.gs1.org/>
- 3. Шалева О.І. (2017) Електронна комерція. К.: Центр навчальної літератури. 216 с.
- 4. Петренко О. І. (2019) Логістика електронної комерції: поняття та форми //Логістика майбутнього: ефективні рішення для торгівлі. – С. 117-120.
- 5. Трушкіна, Н. В., Джвігол, Х., Сергеева, О., Шкригун, Ю. (2021). Розвиток концепції Логістика 4.0 в умовах цифрової економіки. Економічний вісник Донбасу, (4 (62), 85–96. [https://doi.org/10.12958/1817-3772-2020-4\(62\)-85-96](https://doi.org/10.12958/1817-3772-2020-4(62)-85-96).
- 6. Трушкіна, Н. В., Н. С. Ринкевич. (2019) Цифрова логістика як інструмент діяльності транспортно-логістичних компаній в умовах діджиталізації. International relations, part “Economic sciences” 1.20.C 66-68.
- 7. Титенко, Л. В. (2018). Інформаційна логістика бізнес-процесів у системі стратегічного управління. Економіка і суспільство, (16). С.504-512.

Питання для самоперевірки:

- 1. Що таке GLN?
- 2. Яка мета застосування GLN?
- 3. Що таке GTIN?
- 4. Яка мета застосування GTIN?
- 5. Якої може бути довжина GTIN?
- 6. Які помилки можуть бути при призначенні GTIN?

7. Що таке SSCC?
8. Яка мета застосування SSCC?
9. Які переваги застосування SSCC ви знаєте?
- 10.Що таке логістична етикетка GS1?
- 11.Яка мета застосування логістичної етикетки?
- 12.З яких будівельних блоків складається логістична етикетка?
- 13.Які основні позиції організації ідентифікації в товарному обігу із застосуванням GTIN та SSCC?
- 14.Які основні позиції організації ідентифікації для забезпечення простежуваності в дистрибуції із застосуванням GTIN та SSCC?
- 15.Які особливості розрахунку контрольної цифри для GTIN-14 і SSCC?
- 16.Які основні прикладні ідентифікатори GS1 ви знаєте?
- 17.Що таке GRAI? Яка мета застосування GRAI?
- 18.Що таке GIAI? Яка мета застосування GIAI?
- 19.Що таке GSIN? Яка мета застосування GSIN?
- 20.Що таке GINC? Яка мета застосування GINC?

ТЕСТИ:

Який тип ідентифікатора GS1 використовується для ідентифікації та відстеження піддонів?

- a) GLN;
- b) GTIN;
- в) SSCC;
- г) GRAI.

Який тип ідентифікатора GS1 використовується для ідентифікації фізичних місць і сторін, де є потреба отримати попередньо визначену інформацію для підвищення ефективності зв'язку з ланцюгом постачання?

- a) GLN;
- b) GTIN;
- в) SSCC;
- г) GRAI.

Який тип ідентифікатора GS1 ідентифікує предмети торгівлі, коли вони просуваються через глобальний ланцюг поставок до кінцевого споживача?

- a) GIAI;
- b) GSIN;
- с) GINC;
- d) GRAI.

Який тип ідентифікатора GS1 надає для ідентифікації кожного екземпляра окремого активу?

- a) GIAI;
- b) GSIN;
- с) GINC;

d) GRAI.

Який тип ідентифікатора GS1 забезпечує ідентифікацію відправлення та призначається продавцем товару?

- a) GIAI;
- b) GSIN;
- c) GINC;
- d) GRAI.

Який тип ідентифікатора GS1 надає для ідентифікації вантажу, який є логічною групою товарів (одна або більше логістичних одиниць), переданих експедитору для транспортування для певної подорожі?

- a) GIAI;
- b) GSIN;
- c) GINC;
- d) GRAI.

ТЕМА 8. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ ТРЕНДИ В ЛОГІСТИЦІ

Питання (завдання) для самостійної роботи:

1. Blockchain та логістика: Blockchain як технологія для сфери логістики. Сучасні недоліки, проблеми, переваги та перспективи впровадження технології blockchain. IT-рішення для міжнародної мультимодальної логістики, сучасний стан та перспективи розвитку.

2. 3D Printing: Зміст даної технології. Ключові особливості розвитку, перспективи впровадження та наслідки використання 3D Printing.

3. Використання штучного інтелекту в логістиці: автоматизації та постійного вдосконалення обчислень. Сучасний стан та перспективи розвитку.

4. Big Data Analytics як основа оптимізації використання ресурсів, покращення обслуговування клієнтів, зменшення ризику та створення нових логістичних бізнес-моделей.

5. Технологія Bionic enhancement як основа для мінімізації ризиків для здоров'я та безпеки в ланцюгу поставок.

Рекомендована література:

1. Шалева О.І. (2017) Електронна комерція. К.: Центр навчальної літератури. 216 с.

2. Петренко О. І. (2019) Логістика електронної комерції: поняття та форми //Логістика майбутнього: ефективні рішення для торгівлі. – С. 117-120.

3. Трушкіна, Н. В., Джвігол, Х., Сергеева, О., Шкригун, Ю. (2021). Розвиток концепції Логістика 4.0 в умовах цифрової економіки. Економічний вісник Донбасу, (4 (62), 85–96. [https://doi.org/10.12958/1817-3772-2020-4\(62\)-85-96](https://doi.org/10.12958/1817-3772-2020-4(62)-85-96).

4. Трушкіна, Н. В., Н. С. Ринкевич. (2019) Цифрова логістика як інструмент діяльності транспортно-логістичних компаній в умовах діджиталізації. International relations, part "Economic sciences" 1.20.C 66-68.

5. Титенко, Л. В. (2018). Інформаційна логістика бізнес-процесів у системі стратегічного управління. Економіка і суспільство, (16). С.504-512.

Питання для самоперевірки:

1. Що таке Blockchain?
2. Які недоліки та проблеми Blockchain ви знаєте?
3. Які переваги Blockchain в логістиці ви знаєте?
4. Що таке 3D-друк?
5. Які переваги 3D-друку в логістиці ви знаєте?
6. Які переваги штучного інтелекту в логістиці ви знаєте?
7. Чому аналітика великих даних важлива в логістиці?
8. Які переваги технології Віоніс у логістиці ви знаєте?