

Міністерство освіти і науки України
Київський національний торговельно-економічний університет
Харківський торговельно-економічний інститут КНТЕУ

Факультет економіки та управління
Кафедра маркетингу, менеджменту та торговельного підприємництва

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Логістика

повна назва навчальної дисципліни

для підготовки
студентів освітнього
ступеня

бакалавр

молодший бакалавр, бакалавр
чи магістр

року набору

2018

галузі знань

07 Управління і адміністрування

шифр і назва галузі знань

спеціальності

073 Менеджмент

шифр і найменування спеціальності

освітня програма /
спеціалізація

Торговельний менеджмент

назва освітньої програми / спеціалізації

статус дисципліни

обов'язкова

обов'язкова чи вибіркова

Харків, 2019 рік

Розробник:

Курилова Наталія Михайлівна,
старший викладач кафедри маркетингу,
менеджменту та торговельного
підприємництва

прізвище, ім'я, по батькові повністю, посада повністю, науковий
ступінь, вчене звання повністю

02.09.2019 р.


підпис

Н. М. Курилова
ініціали та прізвище

Керівник (гарант) освітньої
програми

Литвиненко Олена Дем'янівна,
доцент кафедри маркетингу, менеджменту та
торговельного підприємництва, кандидат
економічних наук, доцент

прізвище, ім'я, по батькові повністю, посада повністю, науковий
ступінь, вчене звання повністю

02.09.2019 р.


підпис

О. Д. Литвиненко
ініціали та прізвище

Програму обговорено та схвалено на засіданні кафедри
маркетингу, менеджменту та торговельного підприємництва

назва кафедри

протокол від 02.09.2019 р. № 1.

Зав. кафедри


підпис

Н. В. Попова
ініціали та прізвище

Програму розглянуто та затверджено на засіданні методичної комісії інституту,
протокол від 02.09.2019 р. № 1.

Голова методичної комісії


підпис

Л. І. Літвін
ініціали та прізвище

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Робоча програма навчальної дисципліни «Логістика» розроблена відповідно до освітньо-професійної програми «Торговельний менеджмент» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 073 «Менеджмент» галузі знань 07 «Управління та адміністрування».

Метою викладання навчальної дисципліни є формування та розвиток професійних компетентностей у студентів на підставі надання систематизованих знань і розумінь концептуальних основ логістики в області аналізу та управління логістичними системами і матеріальними потоками, теорії й практики розвитку цього напрямку та набуття навичок їх практичного впровадження на підприємствах у сучасних умовах господарювання.

Предметом вивчення навчальної дисципліни є сутність, зміст та особливості організації процесу логістики на торговельних підприємствах; загальні закономірності розвитку логістичних систем, особливості та тенденції управління та оптимізації матеріальних потоків.

Міждисциплінарні зв'язки вивчення навчальної дисципліни ґрунтуються на знаннях навчальних дисциплін «Макроекономіка», «Товарознавство», та є основою для подальшого засвоєння професійних навчальних дисциплін, таких як «Організація торгівлі», «Стратегічне управління підприємством», «Моделювання фінансово-господарської діяльності підприємства». Знання, які студенти отримують при вивченні дисципліни, в подальшому можуть бути використані при проходженні практик, написанні курсових та випускної кваліфікаційної роботи.

Мова викладання – українська.

2. ЗАПЛАНОВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Навчальна дисципліна забезпечує набуття студентами:

загальних компетентностей:

- ЗК 1. Здатність застосовувати набуті знання в практичних ситуаціях;
- ЗК 2. Здатність використання комунікаційних технологій в менеджменті підприємства;
- ЗК 3. Здатність до практики та саморозвитку, працювати самостійно і автономно;
- ЗК 4. Здатність діяти з позицій соціальної відповідальності, чинного законодавства;
- ЗК 5. Здатність виконувати професійну діяльність у відповідності до стандартів якості;
- ЗК 8. Здатність до якісного виконання обов'язків відповідно до норм законодавства, захисту інтересів держави, прав людини, поєднання суспільних, колективних та індивідуальних інтересів;

фахових компетентностей:

- ФК 5. Здатність розробляти системи стратегічного, поточного (тактичного) та оперативного контролю торговельної діяльності;
- ФК 6. Здатність прогнозувати та планувати цілі діяльності підприємств торгівлі та підрозділів;
- ФК 8. Здатність оцінювати результати фінансово-економічної діяльності, здійснювати аналіз операційної та фінансової діяльності підприємства торгівлі;
- ФК 10. Здатність тактичного аналізу та планування: обсягів діяльності, необхідних ресурсів, зовнішніх та внутрішніх обмежень та ризиків, напрямів розвитку та реструктуризації;
- ФК 14. Здатність визначати напрями розвитку передпроектних досліджень щодо вибору місця розташування магазину, специфіки вивчення території та стану розвитку інфраструктури району розміщення магазину;
- ФК 15. Здатність застосовувати теоретичні знання для проектування торговельної та неторговельної площі магазину, розміщення торговельно-технологічного обладнання у торговельній залі з використанням системи автоматизованого проектування;

програмних результатів навчання:

- ПРН 3. Знати та розуміти нормативно-правове забезпечення діяльності організацій;
- ПРН 5. Знати та розуміти особливості управління підприємствами торгівлі різних напрямів діяльності;
- ПРН 9. Вміти застосовувати знання щодо організації основних та допоміжних процесів в торговельній діяльності;
- ПРН 10. Вміти застосовувати знання щодо забезпечення раціонального використання всіх видів ресурсів в організаціях.

3. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема 1. Логістика - інструмент ринкової економіки

Визначення та види логістики. Походження логістики. Логістика як наука, навчальна дисципліна, як економічна категорія. Види логістики: макрологістика та мікрологістика. Етапи розвитку логістики. Концепція сучасної логістики. Методи логістики. Принципи логістики. Функції, завдання та цілі сучасної логістики. Логістика як фактор підвищення конкурентоспроможності сучасної фірми. Роль логістики у реформуванні економіки України.

Тема 2. Концепція та методологічний апарат логістики

Засади сучасної логістики. Концептуальна основа інтеграції логістики. інтеграція внутрішніх та зовнішніх матеріальних потоків. Системний підхід як методологічна база логістики. Оперативні цілі логістики. Логістичні показники. Співробітництво, конфлікти та конкуренція в логістичних каналах. Традиційний канал розподілу. Вертикальні маркетингові системи та їх типи. Базові характеристики логістики. Логістичні канали, ланцюги, мережі і ланки. Класифікація логістичних систем. Створення, функціонування і розвиток логістичних систем. Інструменти формалізації та прийняття рішень у логістичних системах.

Тема 3. Об'єкти логістичного управління та логістичні операції

Об'єкти логістичного управління та логістична діяльність. Основні поняття логістики. Перелік та характеристика основних поточкових процесів логістики. Методологічне забезпечення ефективної взаємодії елементів логістики: кібернетичний підхід, теорія дослідження операцій, теорія ефективності та управління елементами логістичних витрат. Логістичні витрати. Інформаційне забезпечення ефективної взаємодії елементів логістики. Логістична інформаційна система.

Тема 4. Логістична діяльність та логістичні функції

Логістичні процеси та логістична діяльність. Логістика технологічних процесів. Складські і транспортні вимоги єдиного технологічного процесу. Технологічна схема процесу роботи складу. Контроль за виконанням технологічних процесів. Поняття матеріального потоку. Кількісні і якісні параметри матеріальних потоків. Класифікація матеріальних потоків. Управління матеріальними потоками. Структура відділу управління матеріальним потоком. Функції підрозділів із управління матеріальних ресурсів. Організація логістичної діяльності. Основні логістичні функції та їх розподіл між різними учасниками логістичного процесу та розподіл їх між різними службами підприємства. Інфраструктура логістичних процесів.

Тема 5. Логістичний менеджмент в системі загального менеджменту

Логістична місія та логістичне середовище фірми. Визначення їх логістичного менеджменту. Логістичний «мікс». Сутність логістичної системи. Основні властивості логістичних систем. Логістична операція. Поняття і зміст логістичних функцій. Зв'язок логістичних функцій з логістичними операціями. Класифікація логістичних систем. Межі логістичних систем. Компоненти логістичної системи. Підходи і фактори впливу на формування логістичні системи. Етапи формування логістичної системи. Логістичні зв'язки підприємства. Види організаційних структур управління логістикою.

Тема 6. Логістичний підхід до управління матеріальними потоками в сфері виробництва

Традиційна і логістична концепції організації виробництва. Поняття про управління матеріальними потоками в логістичних системах. Місце логістики в управлінні матеріальними потоками. Управління матеріально-технічним забезпеченням у логістичних системах. Форми організації матеріально-технічного забезпечення і збуту в логістичних системах. Управління запасами в логістичних системах. Сутність матеріальних запасів. Класифікація матеріальних запасів. Поняття та види систем управління запасами. Методи управління запасами ABC і XYZ. Виробничі логістичні системи. Підходи до управління матеріальними потоками у виробничий логістиці.

Тема 7. Логістичний підхід до управління матеріальними потоками у сфері обігу

Організація дистрибуції матеріалів та готової продукції. Логістичні ланцюги і логістичні канали. Ланки в логістичних ланцюгах. Логістичні мережі. Види логістичних ланцюгів розподілу. Рівень, довжина та ширина каналу розподілу. Функції каналів розподілу. Основні інструменти управління логістикою. Проектування дистрибутивних систем. Системи швидкого реагування на попит (DDT), швидкої реакції (QR), планування неперервного поповнення (CPR), ефективної реакції на запити споживачів (ECR) та особливості управління матеріальними потоками в них. Ефективність застосування логістики при управлінні матеріальними потоками в сфері обігу.

Тема 8. Логістичний підхід до обслуговування споживачів

Технологія роботи з клієнтами. Технологічна схема обробки замовлень. Логістичні принципи обслуговування. Поняття про логістичний сервіс. Логістичні послуги. Характеристика і класифікація логістичних послуг. Сутність SRL-підходу в логістиці. Організація логістики посередництва в підсистемі логістичного сервісу. Схема організації торговельної логістики. Принципи логістичного сервісу. Параметри якості логістичного обслуговування. CASE-технології у логістичному менеджменті. Основні і допоміжні процеси. Моделі бізнес-процесів у логістиці посередництва. Критерії якості логістичного сервісу.

Тема 9. Склад і транспорт в логістиці

Сутність і завдання логістики складування. Поняття складів, їх функції. Особливості складських операцій. Параметри складів. Класифікація складів. Способи розміщення і зберігання матеріалів в складських приміщеннях. Логістичний процес на складі та його складові. Оцінка роботи складів. Сутність і завдання, предмет вивчення транспортної логістики. Транспорт в системі логістики. Логістичні характеристики різних видів транспорту. Логістичні рішення у транспортуванні. Системи поставки вантажів, їх переваги і недоліки. Транспортні тарифи і штрафи. Види тарифів. Складові економічного стимулювання товароруку. Транспортні задачі та методи їх вирішення в логістиці. Організація внутрішніх і зовнішніх перевезень.

Тема 10. Економічне забезпечення в логістиці

Структура та обсяги логістичних витрат. Вплив логістичних витрат на ринкову вартість продукції. Співзалежність складових логістичних витрат. Підвищення ефективності виробництва продукції та послуг за рахунок управління логістичними витратами. Ідентифікація конфлікту витрат. Концепція мінімізації загальних витрат підприємства. Логістика як фактор підвищення фінансової стійкості та конкурентоспроможності підприємства. Вплив логістики на доходність активів підприємства.

4. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

4.1. Структура навчальної дисципліни за формами навчання

Теми дисципліни	Обсяг у годинах																								
	денна форма												заочна форма												
	повна						Скорочена						повна						скорочена						
	усього	у тому числі					усього	у тому числі					усього	у тому числі					усього	у тому числі					
		Л	СЗ	ПЗ	ЛЗ	СРС		Л	СЗ	ПЗ	ЛЗ	СРС		Л	СЗ	ПЗ	ЛЗ	СРС		Л	СЗ	ПЗ	ЛЗ	СРС	
Тема 1. Логістика - інструмент ринкової економіки	16	2		2		12							19	2		2		15	20	2		2			16
Тема 2. Концепція і методологічний апарат логістики	16	2		2		12							15					15	16						16
Тема 3. Об’єкти логістичного управління та логістичні операції	16	2		2		12							19	2		2		15	17						17
Тема 4. Логістична діяльність та логістичні функції	20	4		4		12							15					15	17						17
Тема 5. Логістичний менеджмент в системі загального менеджменту	22	4		4		14							20	2		2		16	21	2		2			17
Тема 6. Логістичний підхід до управління матеріальними потоками у сфері виробництва	22	4		4		14							16					16	17						17
Тема 7. Логістичний підхід до управління матеріальними потоками в сфері обігу	20	4		4		12							20	2		2		16	17						17
Тема 8. Логістичний підхід до обслуговування споживачів	16	2		2		12							16					16	17						17
Тема 9. Склад і транспорт в логістиці	16	2		2		12							20	2		2		16	21	2		2			17
Тема 10. Економічне забезпечення логістики	16	2		2		12							20	2		2		16	17						17
Курсова робота (проект)																									
Усього годин / кредитів ECTS	180/6	28		28		124							180/6	12		12		156	180/6	6		6			168

4.2. Обсяги та структура навчальної дисципліни за навчальними роками

Форма навчання	Вид навчальних занять	Навчальні роки							
		2018/2019		2019/2020		2020/2021		2021/2022	
		осінь	весна	осінь	весна	осінь	весна	осінь	весна
Денна повна	Лекційні заняття							28	
	Семінарські заняття								
	Практичні заняття							28	
	Лабораторні заняття								
	Курсова робота (проект)								
	Самостійна робота студентів							124	
	Усього годин							180	
Денна скорочена	Лекційні заняття								
	Семінарські заняття								
	Практичні заняття								
	Лабораторні заняття								
	Курсова робота (проект)								
	Самостійна робота студентів								
	Усього годин								
Заочна повна	Лекційні заняття						6	6	
	Семінарські заняття								
	Практичні заняття						6	6	
	Лабораторні заняття								
	Курсова робота (проект)								
	Самостійна робота студентів						78	78	
	Усього годин						90	90	
Заочна скорочена	Лекційні заняття			4	2				
	Семінарські заняття								
	Практичні заняття			2	4				
	Лабораторні заняття								
	Курсова робота (проект)								
	Самостійна робота студентів			84	84				
	Усього годин			90	90				

5. ТЕМИ ЛЕКЦІЙНИХ, СЕМІНАРСЬКИХ (ПРАКТИЧНИХ) І ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ

5.1. Теми лекційних занять

Теми дисципліни	Тема лекції	Обсяг у годинах			
		денна форма		заочна форма	
		повна	скорочена	повна	скорочена
Тема 1. Логістика - інструмент ринкової економіки	Логістика - інструмент ринкової економіки	2		2	2
Тема 2. Концепція і методологічний апарат логістики	Концепція і методологічний апарат логістики	2			
Тема 3. Об'єкти логістичного управління та логістичні операції	Об'єкти логістичного управління та логістичні операції	2		2	
Тема 4. Логістична діяльність та логістичні функції	Логістичні процеси та логістична діяльність	2			
	Організація логістичної діяльності	2			
Тема 5. Логістичний менеджмент в системі загального менеджменту	Визначення логістичного менеджменту	2		2	2
	Компоненти логістичної системи	2			
Тема 6. Логістичний підхід до управління матеріальними потоками у сфері виробництва	Управління матеріальними потоками в логістичних системах	2			
	Характеристика логістичних концепцій	2			
Тема 7. Логістичний підхід до управління матеріальними потоками в сфері обігу	Організація дистрибуції матеріалів та готової продукції.	2		2	
	Основні інструменти управління логістикою.	2			
Тема 8. Логістичний підхід до обслуговування споживачів	Логістичний підхід до обслуговування споживачів	2			
Тема 9. Склад і транспорт в логістиці	Склад і транспорт в логістиці	2		2	2
Тема 10. Економічне забезпечення логістики	Економічне забезпечення логістики	2		2	
Усього		28		12	6

Лекційний матеріал доступний на Порталі навчальних ресурсів інституту:
<https://edu.htei.kh.ua/course/view?id=1394>

5.2. Теми семінарських занять

Не передбачено навчальним планом.

5.3. Теми практичних занять

Теми дисципліни	Тема практичного заняття	Обсяг у годинах			
		денна форма		заочна форма	
		повна	скорочена	повна	скорочена
Тема 1. Логістика - інструмент ринкової економіки	Визначення основних понять логістики, як інструменту ринкової економіки	2		2	2
Тема 2. Концепція і методологічний апарат логістики	Дослідження основних концепцій логістики. Практичне їх застосування	2			
Тема 3. Об'єкти логістичного управління та логістичні операції	Інформаційні потоки на складі підприємства оптової торгівлі	2		2	
Тема 4. Логістична діяльність та логістичні функції	Дослідження основних логістичних процесів на підприємстві	2			
	Вибір стратегії керування запасами	2			
Тема 5. Логістичний менеджмент в системі загального менеджменту	Визначення логістичної місії та обґрунтування факторів середовища підприємства	2		2	2
	Дослідження організаційних структур управління логістикою	2			
Тема 6. Логістичний підхід до управління матеріальними потоками у сфері виробництва	Управління матеріальними потоками в логістичних системах	2			
	Характеристика логістичних концепцій	2			
Тема 7. Логістичний підхід до управління матеріальними потоками в сфері обігу	Організація дистрибуції матеріалів та готової продукції.	2		2	
	Основні інструменти управління логістикою.	2			
Тема 8. Логістичний підхід до обслуговування споживачів	Оцінка якості транспортного обслуговування споживачів	2			
Тема 9. Склад і транспорт в логістиці	Визначення розмірів технологічних зон складу	2		2	2
Тема 10. Економічне забезпечення логістики	Розрахунок економічних показників забезпечення логістики	2		2	
Усього		28		12	6

Завдання до практичних занять наведено на Порталі навчальних ресурсів:
<https://edu.htei.kh.ua/course/view.php?id=1394>

5.4. Теми лабораторних занять

Не передбачено навчальним планом.

1. Вивчення лекційного матеріалу.
2. Робота з опрацювання та вивчення рекомендованої літератури.
3. Вивчення основних термінів та понять рекомендованої літератури.
4. Підготовка до семінарських занять, дискусій, роботи в малих групах, тестування.
5. Контрольна перевірка кожним слухачем особистих знань, запитання для самоконтролю.

- Положенням про організацію освітнього процесу у Харківському торговельно-економічному інституті КНТЕУ.

7. ІНДИВІДУАЛЬНІ ЗАВДАННЯ, ПЕРЕДБАЧЕНІ НАВЧАЛЬНИМ ПЛАНОМ

8. СХЕМА НАРАХУВАННЯ БАЛІВ

[illegible][illegible]

9. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ

Для визначення рівня засвоєння студентами навчального матеріалу використовуються такі форми та методи оцінювання:

Поточний контроль:

- для студентів денної форми навчання: оцінювання роботи на практичних заняттях, оцінювання відвідування аудиторних занять, виконання аудиторної роботи, тестування;
- для студентів заочної форми навчання: тестування.

Умовою допуску до підсумкового контролю є виконання програми дисципліни «Логістика» і отримання оцінки за виконання завдань поточного контролю не менше 36 балів.

Підсумковий контроль:

- для студентів денної форми навчання: письмовий екзамен;
- для студентів заочної форми навчання: письмовий екзамен.

Організація та проведення контрольних заходів регламентується наступними нормативними документами:

- Положенням про оцінювання результатів навчання студентів у Харківському торговельно-економічному інституті КНТЕУ;
- Положенням про організацію освітнього процесу у Харківському торговельно-економічному інституті КНТЕУ.

10. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

10.1. Основні джерела інформації

1. Крикавський Є. В. Логістика та управління ланцюгами поставок : навчальний посібник / Є. В. Крикавський, О. Похильченко, М. Фертч ; за ред. Є. В. Крикавського. – Львів : Львівська політехніка, 2017. – 844 с.
2. Ільченко Н. Б. Логістика : опорний конспект лекцій / Н. Б. Ільченко. – Київ : КНТЕУ, 2015. – 93 с.
3. Курилова Н. М. Логістика : методичні вказівки до виконання самостійної роботи з навчальної дисципліни для студентів економічних спеціальностей / Н. М. Курилова. – Харків, 2019. – 24 с. – Рукопис.
4. Курилова Н. М. Логістика : методичні вказівки до виконання практичних робіт з навчальної дисципліни для студентів економічних спеціальностей / Н. М. Курилова. – Харків, 2019. – 30 с. – Рукопис.

10.2. Додаткові джерела інформації

5. Легеза Д. Г. Логістика : навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів / Д. Г. Легеза, В. В. Нехай, М. І. Лобанов ; за ред. Д. Г. Легези. – Мелітополь : ММД, 2014. – 280 с.
6. Дудар Т. Г. Основи логістики : навчальний посібник / Т. Г. Дудар, Р. В. Волошин. – Київ : Центр учбової літератури, 2014. – 176 с.
7. Горбенко О. В. Логістика : навчальний посібник / О. В. Горбенко. – Київ : Знання, 2014. – 315 с.
8. Джонсон Джеймс С. Современная логистика / Джеймс С. Джонсон ; пер. с англ. – Москва : Вильямс, 2014 – 624 с.
9. Жаболенко М. В. Маркетинг і логістика: концептуальні основи та стратегічні рішення : навчальний посібник у схемах і таблицях. Рекомендовано МОН України / М. В. Жаболенко, С. В. Чернишева. – Львів : Магнолія-2006, 2015. – 552 с.
10. Комерційна логістика : навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів / А. А. Мазаракі, Т. Д. Москвітін, В. М. Торопков [та ін.] ; за ред. А. А. Мазаракі. – Київ : КНТЕУ, 2015. – 408 с.
11. Коробов М. Я. Фінансово-економічний аналіз діяльності підприємств : навчальний посібник / М. Я. Коробов. – Київ : Знання, 2015. – 378 с.
12. Крикавський Є. В. Логістика для економістів : підручник / Є. В. Крикавський. – 2-ге видання, виправлене і доповнене. – Львів : Львівська політехніка, 2014. – 476 с.
13. Економіка логістики : навчальний посібник / Є. В. Крикавський, О. А. Похильченко, Н. В. Чернописька, О. С. Костюк, Н. Б. Савіна, С. М. Нікшич, Л. Я. Якимишин. ; за заг. ред. Є. В. Крикавського, О. А. Похильченко. – Львів : Львівська політехніка, 2014. – 640 с.
14. Крикавський Є. Логістичні системи : навчальний посібник / Є. В. Крикавський, Н. В. Чернописька. – 2-е видання. – Львів : Львівська політехніка, 2014. – 312 с.
15. Курочкин Д. В. Логистика: транспортная, закупочная, производственная, распределительная, складирования, информационная : курс лекций / Д. В. Курочкин. – Минск : ФУАинформ, 2016. – 268 с.
16. Легеза Д. Г. Логістика : навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів / Д. Г. Легеза, В. В. Нехай, М. І. Лобанов ; за ред. Д. Г. Легези. – Мелітополь : ТОВ «Видавничий будинок ММД», 2014. – 282 с.
17. Москвітін Т. Д. Міжнародна логістика : навчальний посібник. Рекомендовано МОН України / Т. Д. Москвітін. – Київ : КНТЕУ, 2012. – 216 с.
18. Сумець О. М. Логістика: тести, практичні завдання, основні дефініції : навчальний посібник / О. М. Сумець, В. А. Войтов, С. О. Огієнко, С. А. Островерх ; за ред. О. М. Сумця. – Харків : Міська друкарня, 2014. – 200 с.
19. Хромов О. П. Логістика : навчальний посібник / О. П. Хромов. – Харків : Бурун книга, 2016. – 224 с.
20. Чайковська М. П. Моделювання діяльності підприємств : навчальний посібник / М. П. Чайковська. – Одеса : ОНУ, 2015. – 360 с.

21. Шевців Л. Ю. Логістичні витрати підприємства / Л. Ю. Шевців, І. П. Петецький : монографія. – Львів : Львівська політехніка, 2017. – 244 с.

25. European Logistics Association [Електронний ресурс] : [сайт асоціації]. – Режим доступу: <http://www.elalog.eu/> – Станом на 06.08.2018. – Назва з екрана.

26. Український Логістичний Альянс [Електронний ресурс] : [сайт альянсу]. – Режим доступу: <http://ula-online.org/ua/> – Станом на 04.08.2019. – Назва з екрана.

27. Центр транспортної логістики ЦТЛ [Електронний ресурс] : [сайт центру]. – Режим доступу: <http://uz-cargo.com> – Станом на 04.08.2019. – Назва з екрана.

28. UTA: Used Truck Association [Електронний ресурс] : [сайт асоціації]. – Режим доступу: www.uta.org – Станом на 05.08.2019. – Назва з екрана.