

**Міністерство освіти і науки України  
Державний університет інфраструктури та технологій  
Київський інститут залізничного транспорту  
Факультет «Управління залізничним транспортом»  
Кафедра «Управління комерційною діяльністю залізниць»**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Декан факультету  
управління залізничним  
транспортом



Олег СТРЕЛКО

“30” 08 2023 року

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**«Логістика міжнародних перевезень вантажів»**

**Рівень вищої освіти** перший (бакалаврський)

**Галузь знань** 27 Транспорт

**Спеціальність** 275 Транспортні технології (за видами)

(шифр і назва спеціальності)

**Спеціалізація** 275.02 Транспортні технології (на залізничному транспорті)

(шифр і назва спеціалізації)

**Освітньо-професійна програма «Транспортні технології  
(на залізничному транспорті)»**

2023 – 2024 навчальний рік

**Робоча програма** з дисципліни «Логістика міжнародних перевезень вантажів» для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 27 «Транспорт» спеціальності 275 Транспортні технології (за видами), освітньо-професійна програма «Транспортні технології (на залізничному транспорті)». К.: ДУІТ, 2023 р. 14 с.

Розробники: д.т.н., професор, зав. каф. УКДЗ Мироненко Віктор Кімович

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри «Управління комерційною діяльністю залізниць»

Протокол від «30» серпня 2023 року № 1

Завідувач кафедри УКДЗ



Віктор МИРОНЕНКО

---

(підпис)

© ДУІТ, 2023 рік

© Мироненко В.К., 2023 рік

## Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 4	<b>Галузь знань 27</b> Транспорт	Вибіркова	
	<b>Спеціальність 275</b> Транспортні технології (за видами)		
Модулів – 2		Рік підготовки	
Змістових модулів – 2		4-й	5-й
Загальна кількість годин – 90 год.		Семестр	
		7-й	9-й
		Лекції	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 3 год. самостійної роботи студента – 3 год.	<b>Рівень вищої освіти:</b> <b>Перший (бакалавр)</b>	30 год.	8 год.
		Практичні	
		15 год.	2 год.
		Лабораторні	
		не передбачені	
		Самостійна робота	
		45 год.	80 год.
		Індивідуальні завдання:	
		РР	РР
		Вид контролю:	
залік	залік		

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:

для денної форми навчання – 100 %

для заочної форми навчання – 10 %

## **Мета та завдання навчальної дисципліни**

Основною **метою** дисципліни «Логістика міжнародних перевезень вантажів» є вивчення практичного досвіду, теоретичних досліджень в галузі логістики міжнародних перевезень вантажів, з урахуванням її особливостей порівняно з іншими галузями логістики, на основі базових знань та вмінь з транспортних технологій окремих видів транспорту і мультимодальних перевезень, а також в єдиній системі з теорією та практикою управління ланцюгами поставок (Supply Chain Management).

**Предметом** вивчення є загальні теоретичні положення та практичні інструменти транспортної логістики, складської логістики, транспортних технологій та технічних засобів, інформаційно-комунікаційних технологій, що використовуються в міжнародних перевезеннях вантажів, а також місце та роль логістики міжнародних перевезень вантажів в глобальних системах управління ланцюгами поставок.

У процесі вивчення дисципліни студент **знайомиться** з основними поняттями та визначеннями: логістика, транспортна, складська та інші галузі логістики, надзвичайна ситуація, наслідки надзвичайної ситуації, зона надзвичайної ситуації, критерії оптимальності та прийняття рішень в умовах надзвичайних ситуацій, транспортне обслуговування в умовах надзвичайних ситуацій.

Основні **завдання** дисципліни «Логістика міжнародних перевезень вантажів»: дати студенту теоретичні знання та практичні вміння, необхідні для успішної роботи та кар'єрного зростання в сфері міжнародних перевезень вантажів, з урахуванням можливостей окремих видів транспорту, транспортної інфраструктури, використання, у необхідних випадках, комбінованих, інтермодальних, мультимодальних перевезень, інформаційно-комунікаційних технологій, а також розуміння важливості стратегічних цілей управління ланцюгом поставок.

Випускник, за допомогою вивчення дисципліни, повинен набути здатність:

розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у галузі транспорту (конкретно – в сфері міжнародних перевезень вантажів) з використанням теорій та методів сучасної транспортної науки на основі системного підходу та з урахуванням комплексності та невизначеності умов функціонування транспортних систем;

генерувати нові ідеї (креативність);

знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;

аналізувати та прогнозувати параметри і показники функціонування транспортних систем та технологій з урахуванням впливу зовнішнього середовища;

організовувати та управляти перевезенням вантажів (за видами транспорту);

організовувати взаємодію видів транспорту;

оптимізувати логістичні операції та координувати замовлення на перевезення вантажів від виробника до споживача, дотримуватись законів, правил та вимог систем управління якістю;

проєктувати транспортні (транспортно-виробничі, транспортно-складські) системи і їх окремі елементи;

оцінювати експлуатаційні, техніко-економічні, технологічні, правові, соціальні, та екологічні складові організації перевезень;

організовувати міжнародні перевезення;

оцінювати плани та пропозиції щодо організації та технології перевезень, складені іншими суб'єктами, та вносити необхідні зміни виходячи з техніко-експлуатаційних параметрів та принципів функціонування об'єктів та пристроїв транспортної інфраструктури, транспортних засобів (суден);

організовувати транспортно-експедиторське обслуговування вантажів;

розробляти та впроваджувати транспортно-технологічні схеми доставки вантажів, не передбачені чинними технічними умовами.

## **Програма навчальної дисципліни**

### **Модуль 1 «Основи логістики»**

#### ***Тема 1 Основні поняття, історія і тенденції розвитку логістики.***

Поняття, суть і термінологія логістики. Передумови, причини та тенденції розвитку міжнародної логістики. Сучасні тенденції розвитку міжнародної логістики. Особливості розвитку логістики в Індустрії 4.0.

#### ***Тема 2 Концепції і методологія логістики.***

Концептуальні основи логістики. Методологічна база логістики. Стратегічна мета та оперативні цілі логістики. Логістичні канали, ланцюги, мережі та ланки.

#### ***Тема 3 Об'єкти логістичного управління.***

Об'єкти дослідження в логістиці. Класифікація матеріальних потоків. Критерії оптимального управління потоками. Об'єкти логістичного управління та логістична діяльність.

#### ***Тема 4. Логістичні операції й управління потоками в міжнародній діяльності.***

Міжнародні логістичні операції та функції з матеріальними та сервісними потоками. Міжнародні логістичні операції та функції з інформаційними та фінансовими потоками. Критерії оптимального управління інтегрованими потоками.

#### ***Тема 5. Формування логістичної системи.***

Системний підхід у логістиці. Поняття, властивості, елементи, види, класифікація логістичної системи. Характеристика функціональних галузей логістики.

#### ***Тема 6. Заготівельна логістика. Логістика закупівель і розміщення замовлень.***

Об'єкти логістичного управління у постачанні. Сутність заготівельної логістики (логістика постачання). Показники ефективності матеріально-технічного забезпечення. Організація системи постачання матеріальних ресурсів у світовій практиці. Логістичний цикл замовлення. Фактори, що впливають на ефективність закупівельної діяльності

#### ***Тема 7. Логістика матеріальних потоків у сфері виробництва.***

Логістична концепція організації виробництва. Мета, завдання та функції та функціональна сфера міжнародної виробничої логістики. Ефективність застосування логістичного підходу при управлінні матеріальними потоками на виробництві.

**Тема 8. Логістичний підхід до управління матеріальними потоками у сфері обігу.**

Логістичний підхід до управління розподілом матеріалів і готової продукції. Логістичні міжнародні канали та логістичні ланцюжки у сфері обігу.

## **Модуль 2 «Інтегрована логістика міжнародних перевезень вантажів»**

**Тема 9. Управління запасами в логістичній системі.**

Місце, роль і функції запасів у логістичній системі. Поняття, види та ризики утримання запасів. Системи оптимального управління запасами.

**Тема 10. Транспортна логістика міжнародних перевезень.**

Мета, завдання і функції транспортної логістики. Види транспорту та можливості використання Індустрії 4.0. Ефективна організація транспортування товарів у міжнародній економіці. Вибір оптимального перевізника та способу транспортування.

**Тема 11. Інтеграція складування і транспортування.**

Склад як частина в логістичному ланцюгу. Види та функції складів у логістичній системі. Характеристика складських операцій. Забезпечення єдності складського процесу з транспортом. Роль тари та пакування у зменшенні логістичних витрат.

**Тема 12. Логістика в обслуговуванні споживачів.**

Логістичні принципи обслуговування. Технологічна схема обробки замовлень. Формування системи логістичного сервісу в Індустрії 4.0. Критерії якості логістичного обслуговування.

**Тема 13. Інформаційна логістика в індустрії 4.0.**

Сутність та основні завдання інформаційної логістики. Поняття інформаційного потоку в логістиці Індустрії 4.0. Електронна комерція, віртуальний бізнес і віртуальні підприємства.

**Тема 14. Логістика посередництва у міжнародному бізнесі.**

Системи посередництва на рівні країни та на міжнародному рівні. Логістичні посередники в дистрибуції. Координація та інтеграція дій логістичних посередників. Фізичний розподіл (дистрибуція) товарів в Індустрії 4.0.

**Тема 15. Ефективність логістики у міжнародних перевезеннях вантажів.**

Системний аналіз як основний метод обґрунтування та прийняття логістичних рішень в системі управління ланцюгом поставок. Вплив логістики на дохідність активів та конкурентоспроможність підприємства. Умови Incoterms у міжнародних перевезеннях. Прогнозування розвитку логістичних систем в Індустрії 4.0.

#### 4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	лаб.	інд.	с. р.		л	п	лаб.	інд.	с. р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Модуль 1</b>												
Змістовний модуль 1 « <b>Основи логістики</b> »												
Тема 1. Основні поняття, історія і тенденції розвитку логістики	6	2	1	–	–	3	6	0,5	–	–	–	5,25
Тема 2. Концепції і методологія логістики	6	2	1	–	–	3	6	0,5	0,25	–	–	5,25
Тема 3. Об'єкти логістичного управління	6	2	1	–	–	3	6	0,5	–	–	–	5,5
Тема 4. Логістичні операції й управління потоками в міжнародній діяльності	6	2	1	–	–	3	6	0,5	0,25	–	–	5,25
Тема 5. Формування логістичної системи	6	2	1	–	–	3	6	1,0	–	–	–	5
Тема 6. Заготівельна логістика. Логістика закупівель і розміщення замовлень	6	2	1	–	–	3	6	1,0	0,25	–	–	5,75
Тема 7. Логістика матеріальних потоків у сфері виробництва	6	2	1	–	–	3	6	0,5	–	–	–	5,5
Тема 8. Логістичний підхід до управління матеріальними потоками у сфері обігу	6	2	1	–	–	3	7	0,5	0,25	–	–	6,25
<b>Усього годин за модулем 1</b>	<b>48</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	–	–	<b>24</b>	<b>48</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	–	–	<b>42</b>
<b>Модуль 2</b>												
Змістовний модуль 2 « <b>Інтегрована логістика міжнародних перевезень вантажів</b> »												
Тема 9. Управління запасами в	6	2	1	–	–	2	5	0,25	0,25	–	–	4,5

логістичній системі												
Тема 10. Транспортна логістика міжнародних перевезень	6	2	1	–	–	3	6	0,25	–	–	–	5,75
Тема 11. Інтеграція складування і транспортування	6	2	1	–	–	3	6	0,5	0,25	–	–	5,25
Тема 12. Логістика в обслуговуванні споживачів	6	2	1	–	–	3	6	0,5	–	–	–	5,5
Тема 13. Інформаційна логістика в індустрії 4.0	6	2	1	–	–	3	6	0,5	0,25	–	–	5,25
Тема 14. Логістика посередництва у міжнародному бізнесі	6	2	1	–	–	3	6	0,5	–	–	–	5,5
Тема 15. Ефективність логістики у міжнародних перевезеннях вантажів	6	2	1	–	–	3	6	0,5	0,25	–	–	5,25
<b>Усього годин за модулем 2</b>	<b>42</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	–	–	<b>21</b>	<b>42</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	–	–	<b>38</b>
<b>Усього годин</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	–	–	<b>45</b>	<b>90</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	–	–	<b>80</b>

### 5. Темі семінарських занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
	Не передбачені	

### 6. Темі практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Визначення участі стейкхолдерів в логістиці міжнародних перевезень вантажів	2
2	Визначення логістичних каналів та логістичного ланцюга міжнародного перевезення вантажу	2
3	Розроблення «карти стейкхолдерів» логістичного ланцюга	2
4	Визначення об'єктів та операцій логістичного управління в міжнародних перевезеннях вантажів	2

5	Визначення оптимальної транспортної партії системи логістики міжнародного перевезення вантажу	4
6	Оцінка ефективності логістики в міжнародних перевезеннях вантажів	2
7	Підсумкове тестування	1
<b>Всього:</b>		<b>15</b>

### 7. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
	Не передбачені	

### 8. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Основні поняття, історія і тенденції розвитку логістики	3
2.	Концепції і методологія логістики	3
3.	Об'єкти логістичного управління	3
4.	Логістичні операції й управління потоками в міжнародній діяльності	3
5.	Формування логістичної системи	3
6.	Заготівельна логістика. Логістика закупівель і розміщення замовлень	3
7.	Логістика матеріальних потоків у сфері виробництва	3
8.	Логістичний підхід до управління матеріальними потоками у сфері обігу	3
9.	Управління запасами в логістичній системі	3
10.	Транспортна логістика міжнародних перевезень	3
11.	Інтеграція складування і транспортування	3
12.	Логістика в обслуговуванні споживачів	3
13.	Інформаційна логістика в індустрії 4.0	3
14.	Логістика посередництва у міжнародному бізнесі	3
15.	Ефективність логістики у міжнародних перевезеннях вантажів	3
<b>Разом:</b>		<b>45</b>

### 9. Індивідуальні завдання

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	За варіантами розрахункових робіт	

## 10. Методи навчання

Лекції, практичні, розрахункові роботи (за темами практичних занять).

## 11. Методи контролю

Тести, модульна контрольна робота, фронтальне усне опитування, підсумковий контроль (екзамен).

## 12. Розподіл максимальних балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота				Підсумковий тест (залік)	Сума
Змістовий модуль 1		Змістовий модуль 2			
Тест 1	Тест 2	Тест 3	Тест 4	20	100
20	20	20	20		
Бали на заліку за:					
Питання 1		6			
Питання 2		6			
Задача		8			

## Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, практики	для заліку
90 – 100	<b>A</b>	відмінно	зараховано
82-89	<b>B</b>	добре	
74-81	<b>C</b>		
64-73	<b>D</b>	задовільно	
60-63	<b>E</b>		
35-59	<b>FX</b>	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	<b>F</b>	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

«Відмінно» - **A (90-100 балів)** – виставляється студенту, який глибоко та міцно засвоїв матеріал, відмінно справляється з задачами та питаннями, показує знайомство з фаховою літературою, володіє різносторонніми навичками та прийомами виконання практичних завдань, вміє добре орієнтуватись у виробничих ситуаціях.

«Добре» - **BC (74-89 балів)** – виставляється студенту, який твердо знає програмний матеріал, правильно застосовує теоретичні знання при рішенні практичних завдань, володіє необхідними навичками та прийомами їх виконання.

«Задовільно» - **DE (64-73 балів)** – виставляється студенту, який має знання тільки основного матеріалу, але не засвоїв його деталей, допускає неточності, неправильне тлумачення окремих елементів завдання та відчуває труднощі при виконанні практичних завдань.

«Незадовільно» - **FX (35-59 балів)** - виставляється студенту, який дає необґрунтовані відповіді на запитання, допускає суттєві помилки у використанні понятійного апарату. Не простежується логічність та послідовність думки. Формулювання хаотичні та не усвідомлені.

«Незадовільно» - **F (1-34 балів)** - виставляється студенту, який не засвоїв зміст дисципліни, вміння та навички не набуті.

### 13. Методичне забезпечення

Конспект лекцій з дисципліни «Логістика міжнародних перевезень вантажів» / В.К. Мироненко, К.: ДУІТ. – 2023. – 55 с. – електронний вид

Методичні вказівки до практичних занять та розрахункових робіт з дисципліни «Логістика міжнародних перевезень вантажів» / В.К. Мироненко, К.: ДУІТ. – 2023. – 25 с. – електронний вид

### 14. Рекомендована література

#### Базова:

1. Логістика: компендіум і практикум : навч. посібник / Є. В. Крикавський, Н. І. Чухрай, Н. В. Чернописька. – Київ: Кондор, 2009. – 338 с.
2. Марченко В. М. Логістика : підруч. / В. М. Марченко, В. В. Шутюк. – Київ: Видавничий дім «Артек», 2018. — 312 с. (С. 41-50).
3. Передумови та тенденції розвитку міжнародної логістики [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://journals.khnu.km.ua/vestnik/wp-content/uploads/2022/03/2021-en-52-22.pdf>
4. Логістика в Індустрії 4.0 [Електронний ресурс] – Режим доступу: [http://www.economy.in.ua/pdf/4\\_2016/7.pdf](http://www.economy.in.ua/pdf/4_2016/7.pdf)
5. Габа В. В., Юрченко О. Г., Рудюк М.В. Транспортно-експедиторська та операторська діяльність на залізничному транспорті. Навчальний посібник / Габа В. В., Юрченко О. Г., Рудюк М.В. – К.: ДУІТ, 2021. – 138 с.
6. Нормативно-правова база вантажних перевезень залізничним транспортом [Електронний ресурс] – Режим доступу: [https://www.uz.gov.ua/cargo\\_transportation/legal\\_documents/](https://www.uz.gov.ua/cargo_transportation/legal_documents/)
7. Збірник тарифів на перевезення вантажів залізничним транспортом у межах України та пов'язані з ними послуги та Коефіцієнти, що застосовуються до Збірника тарифів на перевезення вантажів залізничним транспортом у межах України та пов'язані з ними послуги (Тарифне керівництво №1) Наказ

*Мінтрансв'язку України*; від 26.03.2009 № 317 [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0340-09#Text>

8. Тарифная политика железных дорог государств - участников Содружества Независимых Государств на перевозки грузов в международном сообщении на 2022 фрахтовый год. [Електронний ресурс] – Режим доступу: [https://ips.ligazakon.net/document/view/mu21053?ed=2021\\_10\\_29](https://ips.ligazakon.net/document/view/mu21053?ed=2021_10_29)

9. Міжнародний залізничний транзитний тариф (МТТ) [Електронний ресурс] – Режим доступу: [https://www.uz.gov.ua/cargo\\_transportation/legal\\_documents/mignarodni\\_taryfy/mtt/](https://www.uz.gov.ua/cargo_transportation/legal_documents/mignarodni_taryfy/mtt/)

10. Єдиний транзитний тариф (ЄТТ) [Електронний ресурс] – Режим доступу: [https://www.uz.gov.ua/cargo\\_transportation/legal\\_documents/mignarodni\\_taryfy/et/](https://www.uz.gov.ua/cargo_transportation/legal_documents/mignarodni_taryfy/et/)

#### **Допоміжна:**

11. Логістика в організації міжнародних перевезень: Навчально-методичний комплекс з дисципліни [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра денної форми навчання за освітньою програмою «Міжнародна економіка» спеціальності 051 «Економіка» галузі знань 05 Соціальні та поведінкові науки / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Войтко С. В., Корогодова О. О. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,072 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 138 с. – Назва з екрана. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/47946/1/Lohistyka.pdf>
12. Офіційний веб-сайт FIATA (International Federation of Freight Forwarders Associations – Міжнародна федерація асоціацій експедиторів вантажів) [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://fiata.org/>
13. ITS for Freight Logistics Edited by Hironao Kawashima 2022 <http://libgen.rs/book/index.php?md5=93B1331143C1163749F1BA4089FF6EBA>
14. Logistics and Supply Chain Innovation A practical guide to disruptive technologies and new business models SECOND EDITION John Manners-Bell Ken Lyon 2022 [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://libgen.rs/book/index.php?md5=7E63EC491FF9633A579A87C60DFC64BC>
15. Logistics Management: Contributions of the Section Logistics of the German Academic Association for Business Research, 2021, Dresden, Germany [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://libgen.rs/book/index.php?md5=7ADEB5B9ED81118FAC483DFAE4F7521E>
16. Solving Transport Problems: Towards Green Logistics [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://libgen.rs/book/index.php?md5=A9A13EAE3F4E536FC71965238F472C67>
17. Intermodal freight transport and logistics [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://libgen.rs/book/index.php?md5=FF608325CB8C4CBD4602D598F7210D0E>

18. [Електронний ресурс] – Режим доступу:  
<http://libgen.rs/book/index.php?md5=9DABBB97368818F577294603235D6590>
19. Institutional Challenges to Intermodal Transport and Logistics: Governance in Port Regionalisation and Hinterland Integration [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://libgen.rs/book/index.php?md5=40ADC8280FDE2F1AD375EE3305EBC6FE>
20. Організація співдружності залізниць (ОСЖД): офіційний сайт [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://osjd.org/>
21. European Commission: офіційний сайт: Infrastructure charges [Електронний ресурс] – Режим доступу: [https://transport.ec.europa.eu/transport-modes/rail/infrastructure/infrastructure-charges\\_en](https://transport.ec.europa.eu/transport-modes/rail/infrastructure/infrastructure-charges_en)
22. Карта залізниць України [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://www.railway.te.ua/>
23. Сайт SEARATES [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.searates.com/ru/reference/portdistance/>
24. Сайт [Tranportica.com](http://Tranportica.com) [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://ua.transportica.com/uk/route/>

### 15. Інформаційні ресурси

- <http://www.rada.gov.ua> – Сервер Верховної Ради України.  
[http://detut.edu.ua/ukr/cat/level\\_3/content/normative\\_base](http://detut.edu.ua/ukr/cat/level_3/content/normative_base) – Нормативна база про наукову діяльність
- <http://www.uz.gov.ua/> – Офіційний сайт АТ «Укрзалізниця»  
<https://sites.google.com/site/zeleznyedorogimira/> – Сайт про залізничний транспорт світу
- <http://www.irbis-nbuv.gov.ua/> – Електронний архів наукових періодичних видань України  
<http://nbuviap.gov.ua/asambleya/asambl.php> – електронна бібліотека НБУВ

#### Адреси бібліотек

- Національна бібліотека України ім. В.І. Вернадського:*  
м. Київ, просп. Голосіївський, 3
- Національна парламентська бібліотека України:*  
м. Київ, вул. М. Грушевського, 1
- Державна науково-технічна бібліотека України:*  
м. Київ, вул. Антоновича, 180