

Український державний університет залізничного транспорту

Кафедра економіки та управління виробничим і комерційним бізнесом

ТЕОРЕТИЧНІ І ПРИКЛАДНІ ЗАСАДИ ОРГАНІЗАЦІЇ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ  
НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ

Пояснювальна записка і розрахунки  
до кваліфікаційної роботи

МРЕ.328.02.06 ПЗ

Розробила: студентка 2 курсу, групи 213-ЕП-323  
спеціальності 051 «Економіка»

(роботу виконано самостійно, відповідно до  
принципів академічної доброчесності)



(підпис)

Вікторія СИНЕЛЬНИК

Керівник: професор, д-р. екон. наук

Наталія КАЛИЧЕВА

Рецензент: доцент, канд. екон. наук

Олена СЕМЕНЦОВА

2025

# Український державний університет залізничного транспорту

Факультет економічний

Кафедра економіки та управління виробничим і комерційним бізнесом

Рівень вищої освіти: магістр

Спеціальність: 051 «Економіка»

Освітня програма: «Економіка підприємства»

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри,  
професор п-р екон. наук

\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Володимир ДИКАНЬ

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 р.

## **ЗАВДАННЯ НА КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ** Синельник Вікторії Олександрівні

1 Тема «Теоретичні і прикладні засади організації енергозбереження на залізничному транспорті»

керівник Каличева Наталія Євгеніївна, д-р екон. наук, професор

затверджені розпорядженням по економічному факультету

від «21» жовтня 2024 року № 30/24

2 Строк подання студентом закінченої роботи «01» січня 2025 року

3 Вихідні дані: Статистична інформація про діяльність залізничного транспорту

Фінансова звітність залізничного транспорту

Науково-методична література

Періодичні видання

4 Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити):

1 Теоретичні засади енергоефективного розвитку підприємств залізничного транспорту в сучасних умовах господарювання

2 Аналіз виробничо-фінансової діяльності служби електропостачання Регіональної філії «Південної залізниці» АТ «Укрзалізниця»

3 Теоретичні питання та практична реалізація організації енергозбереження на залізничному транспорті

## 5 Перелік графічного матеріалу

1 Мета, об'єкт та предмет дослідження

2 Принципи організаційно-економічного механізму енергозбереження

3 Організаційно-економічний механізм енергозбереження підприємств

4 Частка господарств, що забезпечують перевізний процес, у зниженні витрат паливо-енергетичних ресурсів на тягу поїздів

5 Орієнтовне розподілення економії ПЕР на тягу поїздів між господарствами залізниці

6 Процес забезпечення енергозберігаючого графіка руху потягів

7-14 Аналіз господарської діяльності служби електропостачання Регіональної філії «Південної залізниці» АТ «Укрзалізниця» за 2019-2023 роки

15-16 Зниження затрат на покупку і споживання електроенергії Південною залізницею у 2020-2023 роках

17 Товарний асортимент енергопостачальної компанії у сфері електропостачання

18 Першочергові заходи проведення сегменторієнтованої цінової політики на територіальному роздрібному ринку електроенергії

## 6 Консультанти окремих розділів

Розділ	Прізвище, ініціали, посада та науковий ступінь консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв

7 Дата видачі завдання «01» жовтня 2024 року.

## КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

Назва етапів	Строк виконання етапів	Примітка
1 Теоретичні засади енергоефективного розвитку підприємств залізничного транспорту в сучасних умовах господарювання	22.10.2024	викон.
2 Аналіз виробничо-фінансової діяльності служби електропостачання Регіональної філії «Південної залізниці» АТ «Укрзалізниця»	01.11.2024	викон.
3 Теоретичні питання та практична реалізація організації енергозбереження на залізничному транспорті	16.11.20234	викон.
Висновки	12.12.2024	викон.
Графічна частина	25.12.2024	викон.

Студент  Вікторія СИНЕЛЬНИК

Керівник  Наталія КАЛИЧЕВА

## Зміст

Вступ	6
1 Теоретичні засади енергоефективного розвитку підприємств залізничного транспорту в сучасних умовах господарювання	10
1.1 Енергетика та енергозбереження: основні положення	10
1.2 Організаційно-економічний механізм енергозбереження: сутність та роль в збереженні енергетичних ресурсів	15
1.3 Проблема енергоефективності на залізничному транспорті	21
1.4 Технічні заходи з підвищення енергоефективності залізниць	26
1.5 Шляхи зниження енергоспоживання на залізничному транспорті	31
Висновки до розділу 1	39
2 Аналіз виробничо-фінансової діяльності служби електропостачання Регіональної філії «Південної залізниці» АТ «Укрзалізниця»	41
2.1 Загальна характеристика служби	41
2.2 Аналіз основних виробничо-фінансових показників служби електропостачання	45
2.3 Аналіз експлуатаційних витрат	55
2.4 Аналіз показників з праці	63
2.5 Аналіз фінансових показників	70
Висновки до розділу 2	77
3 Теоретичні питання та практична реалізація організації енергозбереження на залізничному транспорті	80
3.1 Основні принципи енергозбереження на залізничному транспорті	80

				<i>МРЕ. 328.02.06 ПЗ</i>					
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Теоретичні і прикладні засади організації енергозбереження на залізничному транспорті	Лім.	Арк.	Аркушів	
Розроб.		Синельник	<i>[Signature]</i>					4	116
Перевір.		Каличева	<i>[Signature]</i>						
Рецензент									
Н. Контр.		Назаренко	<i>[Signature]</i>	06.01.25					
Затверд.		Дикань	<i>[Signature]</i>					<i>УкрДУЗТ</i>	



3.2 Напрямки удосконалення функціонування структурного підрозділу «Служба електропостачання» Регіональної філії «Південна залізниця»	83
3.3 Удосконалення механізму функціонування системи електропостачання на залізничному транспорті	86
3.4 Технології адаптації структурного підрозділу «Служба електропостачання» Регіональної філії «Південна залізниця» до умов функціонування ринку електроенергії	94
Висновки до розділу 3	101
Висновки	104
Список використаних джерел	109

					<i>МРЕ. 328. 02.06 ПЗ</i>	1 Арк.
<i>Змн.</i>	<i>Арк.</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дат</i>		

## АНОТАЦІЯ

Дана кваліфікаційна робота включає в себе 18 слайдів презентації, 116 аркушів пояснювальної записки формату А4, що включає 7 рисунків, 19 таблиць, 71 літературне джерело.

Ключові слова: ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИЙ РОЗВИТОК ПІДПРИЄМСТВ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ, ОРГАНІЗАЦІЙНО-ЕКОНОМІЧНИЙ МЕХАНІЗМ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ, ЕНЕРГЕТИЧНІ РЕСУРСИ, ТЕХНІЧНІ ЗАХОДИ, УПРАВЛІННЯ, УДОСКОНАЛЕННЯ.

Об'єктом дослідження є процес покращення енергоефективності підприємств залізничного транспорту.

Метою дослідження є узагальнення теоретичних, методичних та практичних аспектів організації енергозбереження на залізничному транспорті.

У кваліфікаційній роботі представлено формулювання сутності організаційно-економічного механізму енергозбереження підприємств залізничного транспорту. Це передбачає реалізацію організаційно-економічних цілей, впровадження мотиваційних механізмів та реалізацію управлінських рішень, спрямованих на енергозбереження, з використанням інструментів і методів менеджменту, що дозволить зменшити енергетичну залежність, підвищити конкурентоспроможність та ефективність використання інноваційних технологій для проведення енергозберігаючих заходів у сфері залізничного транспорту.

Розроблені ключові аспекти удосконалення механізму функціонування системи електропостачання на залізничному транспорті.

Розкрито теоретичні питання енергозбереження та напрями їх практичної реалізації для служби електропостачання Регіональної філії «Південної залізниці» АТ «Укрзалізниця».

## ABSTRACT

This qualification work includes 18 presentation slides, 116 sheets of explanatory notes in A4 format, including 7 figures, 19 tables, 71 literary sources.

Keywords: ENERGY EFFICIENT DEVELOPMENT OF RAILWAY TRANSPORT ENTERPRISES, ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC MECHANISM OF ENERGY SAVING, ENERGY RESOURCES, TECHNICAL MEASURES, MANAGEMENT, IMPROVEMENT.

The object of the study is the process of improving the energy efficiency of railway transport enterprises.

The purpose of the study is to generalize the theoretical, methodological and practical aspects of organizing energy saving in railway transport.

The qualification work presents the formulation of the essence of the organizational and economic mechanism of energy saving of railway transport enterprises. This involves the implementation of organizational and economic goals, the introduction of motivational mechanisms and the implementation of management

decisions aimed at energy conservation, using management tools and methods, which will allow reducing energy dependence, increasing competitiveness and the effectiveness of using innovative technologies for energy-saving measures in the field of railway transport.

Key aspects of improving the mechanism for the functioning of the power supply system in railway transport have developed.

Theoretical issues of energy conservation and directions for their practical implementation for the power supply service of the Regional Branch of "Southern Railways" of JSC "Ukrzaliznytsia" have revealed.

## Список використаних джерел

- 1 Про ринок електричної енергії: Закону України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2019-19#Text>
- 2 Про схвалення Національної транспортної стратегії України на період до 2030 року: розпорядження Кабінету Міністрів України від 30 травня 2018 р. № 430-р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/430-2018-%D1%80>.
- 3 Про утворення публічного акціонерного товариства «Українська залізниця»: постанова Кабінету Міністрів України від 25 червня 2014 р. N 200. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/200-2014-%D0%BF#Text>
- 4 Цивільний кодекс України: офіц. тест станом на 10.10.22 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/435-15#Text>
- 5 Про затвердження Державної цільової економічної програми енергоефективності і розвитку сфери виробництва енергоносіїв з відновлюваних джерел енергії та альтернативних видів палива на 2010-2020 роки: Постанова Кабінету Міністрів України № 243 від 01.03.2010. URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/243-2010-%D0%BF>
- 6 Андрусенко С.І., Будниченко І.В. , Дембіцький В.М. Застосовність показників оцінювання енергоефективності транспортних засобів. *Сучасні технології машинобудування на транспорті*. 2023.№ 1(20). С. 60-70.
- 7 Володимир Кулачок. Складники занепаду Укрзалізниці. URL: <https://urm.media/volodimir-kulachok-skladniki-zanepadu-ukrzalizniczi/>
- 8 Гальона І. І. Методика моніторингу енергетичної ефективності автомобілів малої вантажопідйомності. *Вісник СНУ ім. В. Даля*. 2019. Вип. 2(250). С. 24-28.
- 9 Гаприндашвілі Б.В. Енергозбереження як чинник підвищення конкурентоспроможності промислових підприємств. *БізнесІнформ*. 2014. № 8. С. 213 – 217



10 Гевко Б. Р. Організаційно-економічний механізм енергозбереження на підприємстві, його сутність та концептуальна модель. *Економічний вісник*. 2016. № 2 (54). С. 99–106.

11 Гордієнко О. С. Енергозбереження транспортних підприємств. *Технологічний аудит і резерви виробництва*. 2012. № 1 (7). Т. 5. С. 13–24.

12 Дембіцький Валерій. Дослідження енергетичних показників транспортних засобів з електричним приводом: монографія / за заг. ред. Д.В. Ломотька. Академія технічних наук України. Івано-Франківськ: Видавець Кушнір Г.М. 2022. Т1. С. 77 – 114.

13 Державна служба статистики України : сайт. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua>

14 Джеджула В.В. Формування організаційно-економічного механізму підвищення енергоефективності промислових підприємств. *Економічний аналіз*. 2013. Вип. 12. Ч. 3. С. 116–118.

15 Дзяди́кевич Ю. В., Брич В. Я., Джеджула В. В., Гевко Р. Б. та ін. Організаційно-економічний механізм енергозбереження: монографія. Тернопіль: ТНЕУ, 2018. 154 с.

16 Дикань В.Л., Кірдіна О.Г. Сутнісні аспекти конкурентоспроможності національної економіки. *Вісник економіки транспорту і промисловості*. 2009. № 28. С. 13-20.

17 Дикань В. Л. Національна модель індустріального розвитку країни: організаційно управлінський аспект. *Вісник економіки транспорту і промисловості*. 2023. № 81-82. С. 11-34.

18 Дикань В. Л. Товарознавство та комерційна діяльність: підручник / В. Л. Дикань та ін.; за ред. В. Л. Дикань. Харків: УкрДУЗТ, 2018. 362 с.

19 Дикань В. Л., Воловельська І. В. Інноваційні стратегії підприємств: проблеми, шляхи вирішення. *Вісник економіки транспорту і промисловості*. 2019. № 67. С. 9–17.

20 Дикань В. Л., Воловельська І. В., Маковоз О. В. Економічна безпека підприємства: навч. Посібник. Х.: УкрДАЗТ, 2011. 243 с.

21 Дикань В. Л., Єлагін Ю .В., Сухорукова Т. Г. Економіка праці на підприємствах залізничного транспорту: підручник. Х.: УкрДАЗТ, 2012. 275 с.

22 Дикань В. Л., Козинець А. С., Чупир Т. Я. Економічний аналіз ефективності діяльності залізниці: навчальний посібник. Харків, 2004. 161 с.

23 Дикань В. Л., Корінь М. В. Державне регулювання промислового розвитку України. *Вісник економіки транспорту і промисловості*. 2018. № 61. С. 9-19.

24 Дикань В. Л., Маслова В.О. Організація виробництва: навчальний посібник. Харків, УкрДАЗТ, 2013. 422 с.

25 Дикань В. Л., Токмакова І. В. Розвиток еколого-економічного управління на підприємствах України в умовах євроінтеграції : монографія. Харків : УкрДАЗТ, 2008. 150 с.

26 Дикань В.Л., Островерх Г.Є. Удосконалення механізмів державного управління розвитком залізничної галузі України у євроінтеграційному просторі. *Вісник економіки транспорту і промисловості*. 2018. № 62. С. 11–19.

27 Дикань В.Л., Толстова А.В. Розвиток економіки України на основі принципу рівноправності відносин держави, бізнесу та суспільства. *Вісник економіки транспорту та промисловості*. 2018. № 63. С. 9-19.

28 Дикань О. В., Косінцева П. Ю. Потенціал цифровізації підприємств як основа розвитку людського капіталу. *Вісник економіки транспорту і промисловості*. 2023. № 83. С. 29-36.

29 Дикань, В. Л., Воловельська І.В., Каличева Н.Є. Економіка підприємства: конспект лекцій. Ч. 1. Харків : УкрДУЗТ, 2021. 55 с.

30 Дикань, В. Л., Воловельська І.В., Каличева Н.Є. Економіка підприємства: конспект лекцій. Ч. 2. Харків : УкрДУЗТ, 2021. 45 с.

31 Дикань, В. Л., Воловельська І.В., Каличева Н.Є. Економіка підприємства: конспект лекцій. Ч. 3. Харків : УкрДУЗТ, 2021. 49 с.

32 Дикань, В. Л., Воловельська І.В., Каличева Н.Є. Економіка підприємства: конспект лекцій. Ч. 4. Харків : УкрДУЗТ, 2022. 50 с.

33 Досвід країн Євросоюзу з підвищення енергоефективності, енергоаудиту та енергоменеджменту з енергоощадності в економіці країн. Аналітична записка ДП «Укренерго», відділ інформаційно-аналітичної роботи департаменту міжнародного співробітництва та євроінтеграції URL: <https://ua.energy/wp-content/uploads/2018/01/Pidvyshhennya-energoefektyvnosti-v-YES.pdf>.

34 Енергетична стратегія України на період до 2030 року. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/n0002120-13#Text>.

35 Інформаційна довідка про основні показники розвитку галузей паливно-енергетичного комплексу України URL: <https://www.mev.gov.ua/statystychna-informatsiya/informatsiyna-dovidka-pro-osnovni-pokaznyky-rozvytku-haluzey-palyvno>

36 Каличева Н. Є. Методологічні аспекти підвищення конкурентоспроможності підприємств залізничного транспорту за рахунок управління конкурентними позиціями. *Науковий вісник Херсонського державного університету. Сер.: Економічні науки*. 2017. Вип. 27. Ч. 1. С. 139-142.

37 Каличева Н. Є. Проблеми та перспективи розвитку економіки України в сучасній світовій економічній системі. *Наука й економіка*. 2015. Вип. 4 (40). С. 117 – 120.

38 Каличева Н.Є. Забезпечення ефективного розвитку залізничного транспорту через оновлення основних фондів колійного господарства. *Вісник економіки транспорту і промисловості*. 2011. № 33. С. 45-49

39 Каличева Н.Є. Сударська І.В. Теоретико-прикладні аспекти розвитку підприємств залізничного транспорту в умовах структурних зрушень в економіці. *Економічний простір*. 2020. № 159. С. 71-74.

40 Каличева Н.Є., Антонова Т.П. Напрями забезпечення розвитку залізничного транспорту в сучасних умовах. *Науковий вісник міжнародного гуманітарного університету. Серія: Економіка і менеджмент*. 2019. Вип. 37. С. 42-47.

41 Каличева Н.Є., Зайцева А.С., Синельник В.О., Напрями забезпечення енергоефективності підприємств залізничного транспорту. *Вісник економіки транспорту і промисловості*. 2024. № 87. С. 184-190.

42 Каличева Н.Є., Масан В.В. Теоретичні аспекти підвищення конкурентоспроможності підприємств залізничного транспорту в умовах цифровізації. *Науковий вісник УжНУ. Серія: Міжнародні економічні відносини та світове господарство*. 2021. Випуск 35. С. 38-41

43 Каличева Н.Є., Тихонравов С.М., Біляєва Я.Б. Особливості інноваційного розвитку колійного господарства залізничного транспорту України. *Вісник економіки транспорту і промисловості*. 2016. № 55. С. 68–72.

44 Каличева Н.Є., Чугуєв Ю.О. «Зелений» курс розвитку транспортно-логістичної системи: тенденції та перспективи. *Розвиток методів управління та господарювання на транспорті*. 2024. №2 (87). С. 112-122. URL: <https://www.daemmt.odesa.ua/index.php/daemmt/article/view/516/453>

45 Кірпа Г. М., Корнієнко В. В., Пшинько О. М. та ін. Залізничі світу в ХХІ столітті: монографія / під заг. ред.: Г. М. Кірпи. Дніпропетровськ: Вид-во. Дніпропетр. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2004. 224 с

46 Козловський С. В. Забезпечення стійкості та розвитку сучасних економічних систем: монографія. Вінниця: ТОВ «НіланЛТД», 2017. 554 с.

47 Корінь М. В. Інфраструктурні асиметрії розвитку залізничного транспорту України в умовах інтеграції в транспортно-логістичний простір ЄС. *Економічний вісник Запорізької державної інженерної академії*. 2018. Вип. 6 (18). С. 74 – 80.

48 Корінь М. В., Абдуллаєв А. І., Польгуй Д. Г. Розроблення моделі управління інвестиційним забезпеченням проєктів розвитку інфраструктури залізничного транспорту в умовах транскордонної співпраці. *Вісник економіки транспорту і промисловості*. 2019. № 67. С. 238–247.

49 Корінь М. В., Кондратюк М.В., Войтов І.В., Король К.В. Стратегічні напрями розвитку інфраструктури залізничного транспорту в умовах

транскордонного співробітництва. *Вісник економіки транспорту і промисловості*. 2020. № 70-71. С. 33-43.

50 Корінь М. В., Сендюк В. Є., Муквіч О. С. Теоретичні засади модернізації підприємств залізничного транспорту України. *Вісник економіки транспорту і промисловості*. 2018. № 64. С. 231-240.

51 Кривошов С. І. Вдосконалення існуючої методики нормування витрат палива дорожньо-транспортних засобів. Системи і засоби транспорту. Проблеми експлуатації і діагностики : монографія / за наук. ред. І. Грицука. Херсон : ХДМА, 2019. С. 419–435.

52 Мних О. Б. Стратегічний контекст збалансованого розвитку підприємств залізничного транспорту на основі цифровізації. *Вісник економіки транспорту і промисловості*. 2020. № 69. С. 135-146.

53 Назаренко І.Л. Інноваційний розвиток залізничного транспорту в Україні шляхом становлення швидкісного руху. *Вісник економіки транспорту і промисловості*. 2018. № 64. С. 255–262.

54 Наявні проблеми у функціонуванні залізничного транспорту вимагають регуляторних та управлінських заходів задля їхнього вирішення. URL: <https://brdo.com.ua/analytics/nayavni-problemy-u-funktsionuvanni-zaliznychnogo-transportu-vymagayut-regulyatornyh-ta-upravlinskyh-zahodiv-zadlya-yih-vyrishennya/>

55 Нібулон придбав локомотив та отримав дозвіл від УЗ на подачу та забирання вагонів. URL: <https://www.railinsider.com.ua/nibulon-prydbav-lokomotyv-ta-otrymav-dozvil-vid-uz-na-podachu-ta-zabyrannya-vagoniv/>

56 Обруч Г. В. Цифрова трансформація підприємств залізничного транспорту в умовах розбудови глобального цифрового транспортно-логістичного простору. *Вісник економіки транспорту і промисловості*. 2020. № 69. С. 135-146.

57 Овчиннікова В. О. Стратегічне управління розвитком залізничного транспорту України: монографія. Харків: УкрДУЗТ, 2017. 427 с.

58 Очікується зростання електрифікації залізниць у Європі. URL: <https://www.railway.supply/uk/ochiku%D1%94tsya-zrostannya-elektrifikaczi%D1%97-zaliznicz-u-%D1%94vropi/>

59 Синельник В. Підходи забезпечення енергоефективності транспортних підприємств: тези доповідей. Матеріали 84-ї студентської науково-технічної конференції (11 - 14 грудня 2023р. м. Харків). Харків: УкрДУЗТ. 2023. С. 382-383.

60 Суходоля О. М. Захист енергетичної інфраструктури: аналіз української законодавчої бази. Аналітична записка. URL: <http://www.niss.gov.ua/articles/1568/>.

61 Токунова А. Державно-приватне партнерство в енергетиці: декілька "корисностей" з ЄС URL: <https://blog.liga.net/user/atokunova/article/32742>.

62 Чистов Ю.І. Сутність механізму енергозбереження та його багатогранна природа. *Вісник Хмельницького національного університету*. 2010. № 5. Т. 4. С. 341–344.

63 Шевченко А.І. Сталий розвиток залізничного транспорту України з позицій економічної безпеки. *Вісник економічної науки України*. 2017. № 1 (32). С. 116–124.

64Щорічний Звіт УВЕА «Вітроенергетичний сектор України 2021. Огляд. URL: ринку» <http://uwea.com.ua/ua/news/entry>

65 Яновська В. П., Гарматюк Н. В. Сучасні стратегії розвитку залізничного транспорту України. *Збірник наукових праць Державного університету інфраструктури та технологій. Сер.: Економіка і управління*. 2018. № 42(2). С.55-65.

66 Яремко І. Організаційно-економічний механізм формування та реалізації потенціалу економічних систем. *Галицький економічний вісник*. 2010. № 4(29). С. 116-120.

67 Ukraine. 2021 National Inventory Report (NIR). UNFCCC. URL: <https://unfccc.int/documents>.



68 Ukraine. 2023 National Inventory Report (NIR). UNFCCC. URL: <https://unfccc.int/documents>.

69 Zhao Y, Hou J, Wang C, Chen L, Sun Q. Design of vehicle control research and development platform for a pure electric vehicle. *Advances in Mechanical Engineering*. February 2019. URL:10.1177/1687814019826427.

70 Методичні вказівки до виконання кваліфікаційної роботи для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня спеціальності 051 «Економіка» / укладачі: В. Л. Дикань, І. В. Токмакова, І. Л. Назаренко. - Харків: УкрДУЗТ, 2023. - 63 с.

71 Студентська навчальна звітність. Текстова частина (пояснювальна записка). Загальні вимоги до побудови, викладення та оформлення: методичний посібник з додержання вимог нормоконтролю у студентській навчальній звітності /Козар Л.М. [та ін.]; за заг. ред. Л.М. Козара. Х.: УкрДУЗТ, 2018. 54 с.