



COURSE SYLLABUS «LOGISTICS»

Academic degree – Bachelor's
Specialty: 073 «Management»
Academic program «Management»
Year of study 3, **semester** 6
Form of study: full-time
Number of ECTS credits: 4
Language of instruction: English

Lecturer of the discipline	Nadiia Reznik , Doctor in Economics, Professor, Professor of the Department of Management named after Professor J. S. Zavadskyi
Lecturer's contact information (e-mail)	e-mail: nadya-reznik@ukr.net
URL of the e-learning course on the NULES e-learning portal	https://elearn.nubip.edu.ua/enrol/index.php?id=1450

ACADEMIC DISCIPLINE DESCRIPTION

The purpose educational discipline is the formation of future specialists' system knowledge and understanding of the conceptual foundations of logistics, theory and practice of the development of this area, and the acquisition of independent work skills for the assimilation of educational material related to modern methods of managing material and other flows in modern conditions. The task of the academic discipline is for students of higher education to acquire in- depth theoretical knowledge on the concept, strategy and tactics of logistics; mastering by students of methodological tools for the development and implementation of logistics tasks; mastering the skills of logistic thinking and developing proposals for improving logistics systems and their functioning mechanisms; acquisition of skills to assess the economic efficiency and consequences of the implementation of logistical decisions in the implementation of enterprise management.

Competences:

Integral competence (IC): the ability to solve complex specialized tasks and practical problems, which are characterized by complexity and uncertainty of conditions, in the field of management or in the learning process, which involves the application of theories and methods of social and behavioral sciences.

General competences (GC):

GC 4. Ability to apply knowledge in practical situations.

GC 8. Skills of using information and communication technologies.

GC 14. Ability to work in an international context.

Special (professional, subject) competences (SC):

SC 2. The ability to analyze the results of the organization's activities, to compare them with the factors of influence of the external and internal environment.

SC 12. The ability to analyze and structure the problems of the organization, to form reasonable solutions.

SC 16. Ability to identify and analyze new market opportunities, including the international business environment, formulate new ideas, develop projects and organize business process management.

Program learning outcomes of the academic discipline:

PLO 4. Demonstrate skills in identifying problems and justifying management decisions.

PLO 6. Demonstrate the skills of searching, collecting and analyzing information, calculating indicators to substantiate management decisions.

PLO 17. Conduct research individually and/or in a group under the guidance of a leader.

PLO 18. Demonstrate the ability to identify prospects for enterprise development, develop projects, organize business process management based on the analysis of market opportunities and the international business environment.

COURSE STRUCTURE

Topic	Hours (lectures / practical, seminar)	Learning outcomes	Tasks	Evaluation
Content module 1. Theoretical basis of logistics management in enterprises				
Topic 1. Logistics in a market economy	1/2	Understand the basic concepts and categories of «logistics». Know the stages of logistics development. Know modern concepts of logistics. Be able to define and describe types and areas of macrologistics and micrologistics; external and internal logistics.	Discussion and discussion based on the studied lecture material, independent processing of primary sources and recommended information sources. Preparation of reports and presentations for seminar classes, essays. Solving and discussing the situational task. Performing practical tasks in elearn.	20
Topic 2. Characteristics of the main elements of logistics	2/4	Know the main stages of formation and development of the logistics channel. Understand the purpose of the logistics system; properties of logistics systems; limits of the logistics system. Distinguish between logistics operations and material flow; logistics operations with information flow. To know the relationship between the main logistics functions and logistics operations.		10
Topic 3. Technological processes and management of material flows	1/2	Understand the essence of a single technological process in logistics. Know the classification of material flows. Be able to apply material flow management tools.		20
Topic 4. Management of material flows in logistics systems.	2/4	Know the forms of organization of material and technical support and sales in logistics systems. Understand the main advantages of centralizing the management of logistics and sales services. Know the reasons for creating stocks; types of stocks.		20
Module test 1				30
Total for the module 1				100
Content module 2. Characteristics of the main types of logistics				
Topic 5. Procurement logistics and order placement	2/4	Know the purpose of procurement logistics; the process of managing material flows in procurement logistics. Understand the stages of supplier selection. Be able to analyze potential suppliers, evaluate the results of work with suppliers.	Discussion and discussion based on the studied lecture material, independent processing of primary sources and recommended information sources. Preparation of reports and	15
Topic 6. Production logistics	1/2	Know the main production processes, auxiliary production processes, service production processes.		15
Topic 7. Distribution logistics	1/2	Understand the composition of distribution logistics tasks at the micro and macro levels. Know the		10

		advantages and disadvantages of involving intermediaries in sales; criteria for choosing distribution channels; approaches to choosing a distribution channel.	presentations for seminar classes, essays. Solving and discussing the situational task. Performing practical tasks in elearn.	
Topic 8. Logistics of storage	2/4	Know the main purpose of compounds; functions of warehouses; types of warehouses. Understand the essence of the logistics process in the warehouse.		10
Topic 9. Transport logistics	1/2	Know the tasks of transport logistics; means of transport. Distinguish between modern cargo delivery systems and types of tariffs.		10
Topic 10. Transport and forwarding logistics services	2/4	Know the classification of transport and forwarding services. Know the criteria for selecting freight forwarders and transport forwarding agents.		10
Module test 2				30
Total for the module 2				100
Total for educational work				70
Final control (credit)				30
Total for the course				100

ASSESSMENT POLICY

<i>Policy regarding deadlines and resits:</i>	Assignments submitted after the deadline without valid reasons will be graded lower. Resitting of modules will be allowed with the permission from the lecturer and in the presence of valid reasons (e.g. medical reasons).
<i>Academic honesty policy:</i>	Cheating during tests and exams is strictly prohibited (including the use of mobile devices). Coursework and research papers must contain correct citations for all sources used.
<i>Attendance policy:</i>	Class attendance is mandatory. In case of objective reasons (such as illness or international internships), individual learning may be allowed (in online format by the approval of the dean of the faculty).

SCALE OF ASSESSMENT OF STUDENT KNOWLEDGE

Student's rating, points	National grading of exams
90-100	excellent
74-89	good
60-73	satisfactorily
0-59	unsatisfactory

RECOMMENDED SOURCES OF INFORMATION

1. Кобилюх О. Я., Гірна О. Б. Транспортна логістика: виклики пандемії COVID-19. The modern trends in the development of business social responsibility : IV International scientific conference (June 26th, 2020. Lisbon, Portugal). Riga, Latvia : Publishing House «Baltija Publishing», 2020. P. 58–62.
2. Резнік Н. П. Логістика: навчальний посібник. Національний університет біоресурсів і природокористування України. Київ, 2021. 146 с.
3. Резнік Н.П., Малукало О.О. Суть та місце менеджменту у сфері логістики. *Український журнал прикладної економіки та техніки*. 2021. № 3. С. 87-92. <http://ujae.org.ua/sut-ta-mistse-menedzhmentu-u-sferi-logistyky/>.
4. Резнік Н.П., Харчевнікова Л.С., Власюк В.В. Сутність управління ланцюгами поставок на підприємствах. *Український журнал прикладної економіки та техніки*. 2021. № 3. С. 197-202. <http://ujae.org.ua/sutnist-upravlinnya-lantsyugamy-postavok-na-pidpryyemstvah/>.
5. Резнік Н.П., Харчевнікова Л.С., Пугачова В.Р. Проблеми та перспективи розвитку логістичного сектору в Україні. *Український журнал прикладної економіки та техніки*. 2021. № 4. С. 29-35. <http://ujae.org.ua/problemy-ta-perspektyvy-rozvytku-logistychnogo-sektoru-v-ukrayini/>.
6. Резнік Н.П., Дивнич О.Д., Власюк В.В. Сучасні особливості аграрної логістики. *Актуальні проблеми інноваційної економіки*. 2021. №2. С. 55-59 <http://apie.org.ua/uk/publications-uk/2021-2/>.
7. Резнік Н.П., Кривобок К.В., Літвиненко А.О. Питання вибору розподільчих каналів і їх перетворення у збутові логістичні ланцюги. *Актуальні проблеми інноваційної економіки*. 2021. № 3. С. 20-26 <http://apie.org.ua/uk/publications-uk/2021-3/>.
8. Резнік Н.П., Чорненька Л.М., Тирінов А.В. Поняття та сутність матеріальних запасів у логістичній системі підприємства. *Вісник Хмельницького національного університету*. 2021. № 6. С. 222-226 <http://journals.khnu.km.ua/vestnik/?cat=59>.
9. Резнік Н.П., Малукало О.О., Смігунова О.В. Передумови та тенденції розвитку міжнародної логістики. *Вісник Хмельницького національного університету*. 2021. № 5. С. 139-143 <http://journals.khnu.km.ua/vestnik/?p=10682>.
10. Резнік Н.П., Півень А.В., Волошина О.П. Особливості логістичного сервісу. *Вісник Хмельницького національного університету*. 2021. № 3. С. 304-309 <http://journals.khnu.km.ua/vestnik/wp-content/uploads/2021/12/zmist-4.pdf>.
11. Резнік Н.П., Пугачова В.Р. Використання цифрових технологій в міжнародних ланцюгах поставок. *Молодий вчений*. 2021. № 12 (100). С. 283-288 <https://molodyivchenyi.ua/index.php/journal/article/view/2511/2497>.
12. Резнік Н.П., Чорненька Л.М., Кравцов О.Г. Особливості логістичного процесу на складі. *Вісник Хмельницького національного університету*. 2022. № 1. С. 148-154 <http://journals.khnu.km.ua/vestnik/wp-content/uploads/2022/03/vknu-es-2022-n-1-302.pdf>.
13. Резнік, Н., & Іванець, І. (2022). Використання RFID-технології в області логістики та управління ланцюгами постачань. Переваги та недоліки використання технології. *Молодий вчений*. 2 (102), 76-81. <https://doi.org/10.32839/2304-5809/2022-2-102-15>.
14. Nadiia Reznik, Alona Zahorodnia. (2022). Вплив цифровізації на інноваційне середовище суспільства. *Bioeconomics and agrarian business*. Том 13, № 1. DOI: [http://dx.doi.org/10.31548/bioeconomy13\(1\).2022.39-48](http://dx.doi.org/10.31548/bioeconomy13(1).2022.39-48)
15. Резнік, Н., & Боровик, Т. (2022). Митна справа та митна політика держави. *Молодий вчений*. 9 (109), 162-165. <https://doi.org/10.32839/2304-5809/2022-9-109-34>.
16. Резнік, Н., & Вербівський, С. (2022). Митне регулювання логістичних процесів в умовах цифровізації. *Молодий вчений*. 12 (112), 117-121. <https://doi.org/10.32839/2304-5809/2022-12-112-21>.
17. Резнік, Н., & Боштан, А. (2022). Особливості здійснення митного контролю в Україні у період війни. *Молодий вчений*. 11 (111), 103-107. <https://doi.org/10.32839/2304-5809/2022-11-111-22>.
18. Резнік Н. П., Городецька Т. Е., Степанова К. Г. Організація міжнародних залізничних перевезень. *Український журнал прикладної економіки та техніки*. 2022. Том 7. № 2. С. 330 – 339.
19. Резнік, Н., & Становий, О. (2022). Конвенція про процедуру спільного транзиту – «Митний безвіз» чи додаткові ускладнення для митної системи України. *Молодий вчений*. 11 (111), 108-113. <https://doi.org/10.32839/2304-5809/2022-11-111-23>.
20. Резнік Н. П., Руденко С. В., Пилипчук К. М. Основні характеристики поняття логістики і системи управління ланцюгами постачань. *Innovation and Sustainability*. 2022. № 3. С. 95–102.
21. Військова логістика. URL: <https://oldiplus.ua/voennyie-nauki-i-bezopasnost/vijskova-logistika/> (дата звернення: 26.05.2022).
22. Відновлення ланцюгів постачань під час пандемії – план на сьогодні і майбутнє. URL: <https://logisticsukraine.com/tag> (дата звернення: 04.08.2020).
23. «Делівері»: тест карантинном на адаптивність пройдено. URL: <https://logist.fm/news/deliveri-testkarantinom-na-adaptivnist-proydeno> (дата звернення: 26.03.2021).
24. Можливості оптимізації бізнесу при 100% аутсорсингу логістики. URL: <https://logist.fm/publications/vozmozhnosti-optimizacii-biznesa-pri-100-outsorsingelogistiki> (дата звернення:

04.04.2021).

25. Німецькі дослідники прогнозують відновлення європейської логістики через 16 місяців. URL: <https://logist.fm/news/nimecki-doslidniki-prognozuyutvidnovlennya-ievropeyskoyi-logistiki-cherez-16-misyaciv> (дата звернення: 26.03.2020).

26. «Нова пошта» підбила підсумки першого півріччя 2020 року. URL: <https://logist.fm/news/novaposhta-pidbila-pidsumki-pershogo-pivrichchya-2020-roku> (дата звернення: 23.08.2020).

27. ТОП-10 інновацій, які змінять логістику в 2020 році. URL: <https://elnews.com.ua/uk/top-10-innovacij-yaki-zminyatylogistyku-v-2020-roczii> (дата звернення: 02.04.2021).

28. У Великобританії вдосконалюють систему доставки посилок. URL: <https://logist.fm/news/u-velikobritaniyi-vdoskonalyuyut-sistemu-dostavki-posilok> (дата звернення: 02.04.2021).

29. У світі зростає запит на зміну ланцюгів постачання. URL: <https://logist.fm/news/u-sviti-zrostaie-zapitna-zminu-lancyugiv-postachannya> (дата звернення: 07.04.2021).

30. «Цифрові двійники» – новий рівень розвитку ланцюгів постачання. URL: <https://logist.fm/news/cifrovi-dviyniki-noviy-riven-rozvitku-lancyugivpostachannya> (дата звернення: 10.04.2021).

31. Dr. Hannes Utikal. Optimizing global value chains through process excellence – contribution of academic partners to site development. URL: https://www.infraserv.com/media/content/unternehmen/site_excellence_process/2015_site_excellence_forum/2015-OptimizingGlobalValueChains__2-Prof-Dr-Utikal-ProfBayer_Site-Excellence.pdf (дата звернення: 24.03.2021).

32. Fan X. Performance Evaluation for the Sustainable Supply Chain Management. URL: https://www.intechopen.com/books/sustainable-supplychain_management/performance-evaluation-for-the-sustainable-supply-chain-management (дата звернення: 24.03.2021).

33. Rfid enabling next generation supply chain today. URL: <https://fddocuments.in/document/rfid-enabling-next-generation-supply-chain-today.html>.

34. SCM vs Logistics [Електронний ресурс] Supply Chain and Quality Management Forum. Режим доступу: http://www.12manage.com/i_sq.html.

35. Difference between Logistics & Supply Chain [Електронний ресурс] P.A. Crosby // All experts questions and answers. 01.14.2008. Режим доступу: <http://en.allexperts.com/q/Logistics-Supply-Chain-2414/2008/1/Difference-LogisticsSupply-Chain.htm>.

36. <http://www.autosystems.com.ua> – інформаційно-пошукова система по підприємствах, фірмах і організаціях, які працюють на ринку України (Маркетинг термінал-2000).

37. <http://www.customs.gov.ua> (Державна митна служба України).

38. <http://www.dssu.gov.ua> (Державний комітет України з питань технічного регулювання та споживчої політики). Офіційні INTERNET сайти, законодавчі та нормативні акти, статистичні дані.

39. Nadiia Reznik, Alona Zahorodnia, & Lyudmyla Chornenka. (2021). Analysis of the logistics component of the economic security system of enterprises. *International Journal of Innovative Technologies in Economy*. (4(36)). https://doi.org/10.31435/rsglobal_ijite/30122021/7739.

40. Reznik Nadiia P. and Hrechaniuk Liudmyla M. Justification of measures to improve the efficiency of logistics system management». AIP Conference Proceedings 2413. 040002 (2022) <https://doi.org/10.1063/5.0090406>.

41. Veronika Tiupysheva, Nadiia Reznik, & Alona Zahorodnia. (2023). MODERN CONDITION AND DIRECT DEVELOPMENT OF WAREHOUSE LOGISTICS. *International Journal of Innovative Technologies in Economy*, (1(41)). https://doi.org/10.31435/rsglobal_ijite/30032023/7938.

42. Chopei Viktoriia, S., Vitriak Oksana, G., Reznik Nadiia, P., Gogulya Olga, P., Borys Yazlyuk, O., Brych Vasyi, Y. (2024). Customs Logistics in the Conditions of War in Ukraine. In: El Khoury, R. (eds) *Technology-Driven Business Innovation. Studies in Systems, Decision and Control*, vol 223. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-51997-0_49.

43. Резнік Н. П., Мариніна О. Л. «Зелена» логістика у бізнесі логістичних перевезень: перспективи та особливості розвитку «зеленої» логістики у бізнесі для України. *Український журнал прикладної економіки та техніки*. 2024. Том 9. № 1. С. 62 – 66.

44. Korniietskyi, A., Orel, V., & Reznik, N. (2024). MODEL OF THE CONCEPT OF RESTORATION OF WAREHOUSE LOGISTICS OF CATTLE BREEDING IN THE DE-OCCUPIED TERRITORIES OF UKRAINE. *European Science*, 2(sge31-02), 116–125. <https://doi.org/10.30890/2709-2313.2024-31-00-034>.

45. Nadiia Reznik (2024). LOGISTICS BUSINESS PROCESSES IN THE CONTEXT OF ANTICRISIS MANAGEMENT OF THE ENTERPRISE. The electronic scientifically and practical journal. «INTELLECTUALIZATION OF LOGISTICS AND SUPPLY CHAIN MANAGEMENT», v.25, 50-61. ISSN 2708-3195. https://smart-scm.org/wp-content/uploads/25_24_j_full.pdf#page=50.

46. Nadiia Reznik (2024). INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN THE LOGISTICS SYSTEM. The electronic scientifically and practical journal. «INTELLECTUALIZATION OF LOGISTICS AND SUPPLY CHAIN MANAGEMENT», v.26, 64-74. ISSN 2708-3195. https://smart-scm.org/wp-content/uploads/26-24_j_full.pdf#page=64.