NATIONAL UNIVERSITY OF LIFE AND ENVIRONMENTAL SCIENCES OF UKRAINE

Department of Management named after prof. J. S. Zavadskyi

«CONFIRMED»
Dean of the Faculty of Agrarian Management
_____ Anatolii OSTAPCHUK
«30» August 2024

«APPROVED»
at the meeting of the Department of Management named after Prof. J. S. Zavadskyi
Minutes № 2, «28» August 2024
Head of the Department
_____ Tetiana BALANOVSKA

«REVIEWED»
Program Coordinator
_____ Vira BUTENKO

PROGRAM OF THE COURSE «LOGISTICS»

Field of Study	07 Management and Administration
Specialty	073 Management
Academic Programme	«Management»
Faculty	Agricultural Management

Lecturers: Nadiia Reznik, Doctor of Economics, Professor, Professor of the Department of Management named after Professor J. S. Zavadskyi

Kyiv – 2024

Description of the discipline «Logistics»

Academic Degree, Field of Study, Specialty, Academic Program		
Academic degree	Bachelor	
Field of Study	07 Management and administrative	
Specialty	073 Management	
Academic Program	Management	
Characteristics of the discipline		
Type	Core	
Total number of hours	120	
Number of ECTS credits	4	
Number of content modules	2	
Term paper/Project paper	-	
Form of assessment	Exam	
Indicators of the course for full-time and part-time forms of study		
	Full-time	Part-time
Year of study	*3*	
Semester	*6*	
Lecture classes	*15 hours*	
Seminars	*30 hours*	
Laboratory		
Self-study	*75 hours*	
Individual tasks	-	
Hours per week (full-time program)	*3 hours*	

1. Purpose, tasks, competencies and program outcomes of the course

The **purpose** of the course 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 independentwork skills for the assimilation of educational material related to modern methods of managing material and other flows in modern conditions.

The task of the course 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 enterprisemanagement.

Acquisition of 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 (PLO):

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.

2. Programme and structure of the course «Logistics»

Modules and topics	Number of hours												
	full-time							part-time					
	weeks	total	including					total	including				
			l	p	lab	ind	s.st		l	p	lab	ind	s.st
Module 1. Theoretical basis of logistics management in enterprises													
Topic 1. Logistics in a market economy.	1	14	1	2			11						
Topic 2. Characteristics of the main elements of logistics.	2-3	16	2	4			10						
Topic 3. Technological processes and management of material.	4	14	1	2			11						
Topic 4. Management of material flows in logistics systems.	5-6	16	2	4			10						
Total for the module 1		60	6	12			42						
Module 2. Characteristics of the main types of logistics													
Topic 5. Procurement logistics and order placement.	7-8	12	2	4			6						
Topic 6. Production logistics.	9	9	1	2			6						
Topic 7. Distribution logistics.	10	9	1	2			6						
Topic 8. Logistics of storage.	11-12	10	2	4			4						
Topic 9. Transport logistics.	13	9	1	2			6						
Topic 10. Transport and forwarding logistics services.	14-15	11	2	4			5						
Total for the module 2		60	9	18			33						
Total hours		120	15	30			75						

3. Topics of seminar (practical, laboratory) classes

No s/p	Topic title	Hours
1	Logistics in a market economy	2
2	Characteristics of the main elements of logistics	4
3	Technological processes and management of material flows	2
4	Management of material flows in logistics systems	4
5	Procurement logistics and order placement	4
6	Production logistics	2
7	Distribution logistics	2
8	Logistics of storage	4
9	Transport logistics	2
10	Transport and forwarding logistics services	4
	Total	30

4. Self-study work topics

No s/p	Topic title	Hours
1	Logistics in a market economy	11
2	Characteristics of the main elements of logistics	10
3	Technological processes and management of material flows	11
4	Management of material flows in logistics systems	10
5	Procurement logistics and order placement	6
6	Production logistics	6
7	Distribution logistics	6
8	Logistics of storage	4
9	Transport logistics	6
10	Transport and forwarding logistics services	5
	Total	75

5. Diagnostic tools for learning outcomes:

- exam;
- module tests;
- defense of practical works.

6. Methods of teaching:

- verbal method (lecture, discussion, interview, etc.);
- practical method (practical classes);
- visual method (illustration, demonstration);
- processing learning resources (note-taking, summarising, reviewing, writing an abstract);
- video method (remote, multimedia, web-oriented, etc.);
- self-study (completing assignments);
- individual research work.

7. Assessment methods

- exam;
- oral or written assessment;
- module tests;
- presentations at academic events

8. Distribution of grades received by students

The assessment of students' knowledge and skills is conducted by means of a 100-point scale and is converted into national grades according to Table 1 of the current *Exam and Credit Regulations at NULES of Ukraine*.

Student's rating, points	National grading of exams and credits	
	exams	credits
90-100	excellent	pass
74-89	good	
60-73	satisfactory	
0-59	unsatisfactory	fail

In order to determine the rating of a student (listener) in the discipline $\mathbf{R_{dis}}$ (up to 100 points), the rating from the exam $\mathbf{R_{ex}}$(up to 30 points) is added to the rating of a student's academic work $\mathbf{R_{aw}}$ (up to 70 points): $\mathbf{R_{dis} = R_{aw} + R_{ex}}$.

9. Educational and methodological support

1. Work program of the academic discipline «Logistics».
2. Electronic educational course «Logistics»: https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1450.
3. Resnik N.P. Logistics: a study guide. Kyiv. NUBiP of Ukraine, 2021. 200 p.
4. Reznik N.P., Gavrilyuk Y.G. Management of the development of logistics systems of agricultural enterprises: monograph. Kyiv. NUBiP of Ukraine, 2022. 216 p.
5. Reznik N.P., Karpun O.V. Logistics: textbook. National university of life and environmental sciences of Ukraine. Kyiv, 2024. 132 p.

10. 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 управлінні 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

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., & Бошган, 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/voennye-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 карантином 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-autsorsingelogistiki (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-innovaczij-yaki-zminyatlogistyku-v-2020-roczi (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-thesustainable-supply-chain-management (дата звернення: 24.03.2021).

33. Rfid enabling next generation supply chain today. URL: https://fdocuments.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, періодичнівидання, 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 Vasyl, 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.