



APPROVED  
by the Academic Council  
of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute  
(minutes of meeting № 5 of 13.05 2024)  
Chairman of the Academic Council  
Mykhailo ILCHENKO



## ЛОГІСТИКА LOGISTICS

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА / PROFESSIONAL EDUCATIONAL PROGRAMME  
ЄДЕБО ID: **8644**

Перший (бакалавський) рівень вищої освіти  
Спеціальність: 73 Менеджмент  
Галузь знань: 07 - Управління та адміністрування  
Кваліфікація: бакалавр менеджменту

The first (bachelor) level of higher education  
Speciality: 73 Management  
Knowledge branch: 07 - Management and  
administration  
Qualification: Bachelor of Management

Введено в дію з 2024/2025 н.р.  
наказом ректора № \_\_\_\_\_ від 10.06 2024 р.

НОД/1434/24

Enacted since 2024/2025 academic year  
by rector's order No. \_\_\_\_\_ of 10.06 2024

НОД/1434/24



Київ/Kyiv  
2024

## ПРЕАМБУЛА/PREAMBLE

### РОЗРОБЛЕНО/ELABORATED:

Керівник групи/Team leader:

ПІЧУГІНА Марина Анатоліївна, доцентка кафедри менеджменту підприємств, доцентка, кандидатка економічних наук/ Maryna PICHUGINA, associate professor of the department of management of enterprises, associate professor, candidate of economic sciences.

Члени групи/Team members:

ГРИГОРАК Марія Юріївна, професорка кафедри менеджменту підприємств, доцентка, докторка економічних наук/ Maria HRYHORAK, professor of the department of management of enterprises, associate professor, doctor of economic sciences.

ЛУЦЕНКО Ірина Сергіївна, доцентка кафедри менеджменту підприємств, доцентка, кандидатка економічних наук/ Iryna LUTSENKO, associate professor of the department of management of enterprises, associate professor, candidate of economic sciences.

СТЕПАНЕНКО Крістіна Вадимівна, здобувач першого рівня вищої освіти за ОП Логістика/ Kristina STEPANENKO, student of the first level of higher education at the EP Logistics.

ПАВЛИШИН Ірена Романівна, доцентка Інституту логістики, доктор філософії в галузі управління та якості, Познанський технологічний університет (Польща)/ Irena Pawłyszyn, associate professor in the Institute of Logistic, PhD in the field of Management and Quality Sciences, Poznan University of Technology (Poland).

Пшенишна Катерина Миколаївна, менеджер по комунікації з клієнтами ТОВ «FTP»/ Kateryna Pshenyshn, manager of communication with clients of LLC "FTP".

Михальська Емілія Богданівна, операційний директор e-commerce ТОВ "Омега"/ Emilia Mykhalska, operations director of e-commerce LLC "Omega".

ПАВЛЕНКО Анжеліка Олегівна, стратегічний закупник відділу логістики ТОВ «Нестле Україна»/ Anzhelika PAVLENKO, strategic buyer of the logistics department of Nestlé Ukraine LLC.

### ПОГОДЖЕНО/AGREED:

Науково-методична комісія університету зі спеціальності 073 Менеджмент (протокол № 8 від «06» 05 2024 р.)/ The Scientific and Methodological

Commission of the University on speciality 073 Management (minutes of meeting № 8 of 06.05.2024 )

Голова НМКУ-073/Chairman of the SMCU-073



Марина КРАВЧЕНКО/ Maryna KRAVCHENKO

Методична рада КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 7 від 09.05.2024 р.)/ The 09.05 Methodological Council of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute (minutes of meeting № 7 of 2024 )

Голова Методичної ради/Chairman of the Methodological Council



Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО/Anatolii MELNYCHENKO

**ВРАХОВАНО/CONSIDERED:**

1. Чинний стандарт вищої освіти за спеціальністю 073 «Менеджмент» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (Наказ МОН № 1165 від 29.10.2018)
2. Наказ КПІ імені Ігоря Сікорського «Про вдосконалення освітніх програм першого (бакалаврського) рівня вищої освіти»
3. Обговорення пропозицій від роботодавців та студентів на засіданнях НМКУ 073 (протоколи № 5 від 08.02.2024, № 7 від 17.04.2024).
4. Обговорення результатів внутрішнього самоаналізу, пропозицій від роботодавців та студентів на засіданнях кафедри (протоколи № 1 від 31 серпня 2023 року, № 4 від 25 жовтня 2023 року, № 15 від 22 квітня 2024 року).
5. Рецензії, відгуки роботодавців, стейкхолдерів, результати громадського обговорення, обговорення результатів відкритих досліджень ринку праці в Україні на зустрічах робочої групи.
6. Положення про розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд освітніх програм в КПІ ім. Ігоря Сікорського [Наказ №НОН/224/2022 від 14.07.2022 "Про затвердження в новій редакції Положення про розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд освітніх програм".
7. Наказ про організацію та планування освітнього процесу на 2024-2025 навчальний рік.
8. Довідник навчальних дисциплін для розробників освітніх програм підготовки бакалаврів та магістрів.
9. Проект наказу МОН «Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти».

1. The current standard of higher education in the specialty 073 "Management" for the first (bachelor's) level of higher education (Order of the Ministry of Education and Science No. 1165 dated 29.10.2018).
2. Order of Igor Sikorsky KPI "On improving educational programs of the first (bachelor's) level of higher education".
3. Discussion of proposals from employers and students at meetings of the NMKU 073 (minutes of meeting No. 5 dated 08.02.2024, No. 7 dated 17.04.2024).
4. Discussion of the results of internal self-analysis, proposals from employers and students at department meetings (minutes of meeting No. 1 dated August 31, 2023, No. 4 dated October 25, 2023, No. 15 dated April 22, 2024).
5. Reviews, feedback from employers, stakeholders, results of public discussion, discussion of the results of open labor market research in Ukraine at working group meetings.
6. Regulations on the development, approval, monitoring and revision of educational programs at Igor Sikorsky KPI [Order No.NON/224/2022 dated 14.07.2022 "On approval of the new version of the Regulations on the development, approval, monitoring and revision of educational programs"].
7. Order on the organization and planning of the educational process for the 2024-2025 academic year.

8. Handbook of academic disciplines for developers of educational programs for bachelor's and master's degree preparation.

9. Draft order of the Ministry of Education and Science "On Amendments to Certain Standards of Higher Education"

### **Еволюція ОП/Evolution of the EP**

Підготовку менеджерів в КПІ започатковано в 1991 р., вперше в Україні, на кафедрі управління виробництвом. У 1992 р. кафедру реорганізовано у кафедру менеджменту, на її базі створено факультет менеджменту та маркетингу. У 2021 р. кафедру реорганізовано у кафедру менеджменту підприємств.

Від самого початку кафедра здійснювала підготовку менеджерів за спеціальністю «Менеджмент організацій», згодом було відкрито ще дві спеціальності – «Менеджмент зовнішньоекономічної діяльності» та «Інноваційний менеджмент». З 2016 року відповідно до вимог освітньої реформи та запитів ринку праці підготовка здобувачів вищої освіти на кафедрі менеджменту здійснювалась за чотирма освітніми програмами – «Менеджмент і бізнес-адміністрування», «Менеджмент міжнародного бізнесу», «Менеджмент інвестицій та інновацій» та «Логістика». Згодом з метою забезпечення більш широких можливостей для вільного формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів вищої освіти було прийнято рішення звужити нормативну складову навчання до однієї програми «Менеджмент і бізнес-адміністрування» з суттєвим розширенням набору компонент вибіркової складової. У 2020 році було акредитовано ОП «Менеджмент і бізнес-адміністрування». У 2022 році, враховуючи відгуки НПП кафедри, запити студентів та роботодавців і з метою забезпечення дворівневої програми підготовки (бакалаври/магістри) кафедрою було ініційовано рішення про набір здобувачів на навчання за ОП «Логістика» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

ОП «Логістика» введено в дію з 2022/2023 навч. року наказом ректора КПІ ім. Ігоря Сікорського від 15.02 2022 року, № НОН/73/ 2022. Програма пройшла експертизу згідно системи внутрішнього забезпечення якості освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського, отримала позитивні відгуки академічної спільноти, студентів та роботодавців.

У 2023 році ОП переглянуто, оновлено перелік компонент освітньої програми. Зокрема, додано нові освітні компоненти: «Менеджмент якості», «Планування логістичної діяльності», внесені незначні зміни до опису мети, особливостей та фокусу програми. Загалом, оновлення 2023 року відображають коригування змісту програми з метою її вдосконалення та приведення у відповідність до сучасних вимог підготовки фахівців з логістики.

У 2024 році ОП актуалізовано, відповідно до рекомендацій практиків. Основні зміни в освітній програмі "Логістика" у 2024 році порівняно з попередньою версією: 1) переглянуто перелік обов'язкових навчальних дисциплін циклу професійної підготовки, додано нові курси, безпосередньо пов'язані з управлінням логістичними процесами різних функціональних сфер логістичної діяльності; 2) змінено назви деяких загальноуніверситетських навчальних дисциплін в циклі загальної підготовки; 3) розширено перелік спеціальних (фахових) компетентностей, пов'язаних з управлінням логістичними процесами, логістичним обслуговуванням, плануванням логістичної діяльності, використанням цифрових технологій в логістиці; 4) додано нові програмні результати навчання, орієнтовані на отримання навичок оптимізації логістичних процесів, планування та контролю логістичної діяльності, системного мислення для підвищення логістичної ефективності підприємства. Основні оновлення ОП у 2024 стосуються посилення логістичної складової підготовки майбутніх фахівців.

The training of managers at KPI was initiated in 1991, for the first time in Ukraine, at the Department of Production Management. In 1992, the department was reorganized into the Department of Management, and on its basis, the Faculty of Management and Marketing was created. In 2021, the department was reorganized into the Department of Enterprise Management.

From the very beginning, the department provided training for managers in the specialty "Organization Management", later two more specialties were opened – "International Business Management" and "Innovation Management". Since 2016, in accordance with the requirements of educational reform and labor market demands, the training of higher education students at the Department of Management has been carried out in four educational programs – "Management and Business Administration", "International Business Management", "Investment and Innovation Management" and "Logistics". Subsequently, in order to provide wider opportunities for free formation of an individual educational trajectory for higher education students, it was decided to narrow the normative component of education to one program "Management and Business Administration" with a significant expansion of the set of elective components. In 2020, the "Management and Business Administration" educational program was accredited. In 2022, taking into account the feedback of the department staff, requests of students and employers, and in order to ensure a two-level training program (bachelor's/master's), the department initiated a decision to enroll students in the educational program "Logistics" of the first (bachelor's) level of higher education.

The educational program "Logistics" was put into effect from the 2022/2023 academic year by order of the rector of Igor Sikorsky KPI dated 15.02.2022, No. NON/73/2022. The program has undergone examination according to the internal quality assurance system of education at Igor Sikorsky KPI, and has received positive feedback from the academic community, students, and employers.

In 2023, the educational program was revised and the list of components of the educational program was updated. In particular, new educational components were added: "Quality Management", "Planning of Logistics Activities", minor changes were made to the description of the purpose, features and focus of the program. In general, the 2023 updates reflect adjustments to the content of the program in order to improve it and bring it in line with modern requirements for training logistics specialists.

In 2024, the educational program was updated in accordance with the recommendations of practitioners. The main changes in the "Logistics" educational program in 2024 compared to the previous version: 1) the list of compulsory academic disciplines in the cycle of professional training has been revised, new courses directly related to the management of logistics processes in various functional areas of logistics activities have been added; 2) the names of some university-wide academic disciplines in the general training cycle have been changed; 3) the list of special (professional) competencies related to the management of logistics processes, logistics services, logistics planning, and the use of digital technologies in logistics has been expanded; 4) new program learning outcomes have been added, focused on acquiring skills in optimizing logistics processes, planning and controlling logistics activities, and systems thinking to improve the logistics efficiency of an enterprise. The main updates to the educational program in 2024 relate to strengthening the logistics component of training.

## 1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ/ EDUCATIONAL PROGRAMME PROFILE

<b>1 - Загальна інформація/General information</b>		
Повна назва ЗВО та навчального підрозділу/Full name of Higher education institution and faculty/institute	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Факультет менеджменту та маркетингу	National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute», Faculty of Management and Marketing
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації/Higher education degree and qualification title	Ступінь бакалавра бакалавр менеджменту	Bachelor Degree Bachelor of Management
Офіційна назва ОП/Educational programme official title	Логістика	Logistics
Тип диплому та обсяг ОП/Diploma type and EP scope	Диплом бакалавра, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців	Bachelor diploma, 240 credits ECTS, training period 3 years 10 months
Наявність акредитації/Prior accreditation	Не акредитовано	Not accredited
Цикл, рівень ВО/Education cycle, level of HE	НПК України – 6 рівень QF-EHEA – перший цикл EQF-LLL – 6 рівень	NQF of Ukraine - 6 level QF-EHEA – 1 cycle EQF-LLL – 6 level
Передумови/Prerequisites	Наявність повної загальної середньої освіти	Complete general secondary education
Форми здобуття освіти/ Forms of Education	Очна (денна);	full-time;
Мова(и) викладання/Language (s) of instruction	Українська	Ukrainian
Інтернет-адреса розміщення ОП /URL of the educational program	<a href="https://osvita.kpi.ua/073_OPP_B_Logistics">https://osvita.kpi.ua/073_OPP_B_Logistics</a>	
<b>2 - Мета освітньої програми/Educational programme purpose</b>		
Мета освітньої програми полягає в підготовці фахівців, які володіють системним мисленням і придатні до професійної логістичної діяльності в різних галузях економіки, з широким діапазоном загальних та професійних компетентностей, для забезпечення суб'єктів різних організаційно-правових форм кваліфікованими кадрами в сфері управління логістичними процесами.	The purpose of the educational program is to train professionals who possess systems thinking and are suitable for professional logistics activities in various sectors of the economy, with a wide range of general and professional competencies, to provide entities of various organizational and legal forms with qualified personnel in the field of logistics process management.	

<b>3 - Характеристика освітньої програми/ Educational programme characteristics</b>	
<b>Предметна область/Subject area</b>	
<p><b>Об'єктами</b> вивчення є управління логістичними процесами та організація логістичної діяльності, оптимізація логістичних систем та обґрунтування логістичних рішень різних суб'єктів господарювання в умовах динамічного ринкового середовища.</p> <p><b>Теоретичний зміст предметної області:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- концепції, закони, закономірності, принципи розвитку менеджменту і логістики в системі управління підприємством;</li> <li>- функції, методи, технології та управлінські рішення в логістичній діяльності підприємств;</li> <li>- методичні підходи та інструменти оптимізації логістичних рішень різних суб'єктів господарювання в умовах динамічного ринкового середовища.</li> </ul> <p><b>Методи, методики та технології:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- загальнонаукові та специфічні методи дослідження (розрахунково-аналітичні, економіко-статистичні, економіко-математичні, експертного оцінювання, фактологічні, соціологічні, документальні, балансові тощо);</li> <li>- методи реалізації інтегрованих функцій логістики та менеджменту (методи економічної діагностики; методи прогнозування і планування; методи проєктування організаційних структур управління; методи мотивування; методи контролювання; методи оцінювання соціальної, організаційної та економічної ефективності);</li> <li>- операційні та управлінські технології логістичної діяльності та оптимізації логістичних систем.</li> </ul> <p><b>Інструментарій та обладнання:</b> інформаційні продукти та програмне забезпечення, що застосовуються в логістиці.</p>	<p><b>Objects of study</b> are the management of logistics processes and the organization of logistics activities, optimization of logistics systems and substantiation of logistics decisions of various business entities in a dynamic market environment.</p> <p><b>Theoretical content of the subject area:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Concepts, laws, patterns, principles of management and logistics development in the enterprise management system;</li> <li>- Functions, methods, technologies and management decisions in the logistics activities of enterprises;</li> <li>- Methodological approaches and tools for optimizing logistics decisions of various business entities in a dynamic market environment.</li> </ul> <p><b>Methods, methodologies and technologies:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- General scientific and specific research methods (calculation-analytical, economic-statistical, economic-mathematical, expert evaluation, factual, sociological, documentary, balance, etc.);</li> <li>- Methods for implementing integrated logistics and management functions (methods of economic diagnostics; forecasting and planning methods; methods for designing organizational management structures; motivation methods; control methods; methods for evaluating social, organizational and economic efficiency);</li> <li>- Operational and management technologies of logistics activities and optimization of logistics systems.</li> </ul> <p><b>Tools and equipment:</b> Information products and software used in logistics.</p>
<b>Орієнтація ОП/Aspect</b>	
Освітньо-професійна	Educational and professional
<b>Основний фокус ОП/Main focus</b>	
Спеціальна освіта в галузі менеджменту і логістики Ключові слова: менеджмент, логістика, управління ланцюгами постачання	Specialized education in the field of management and logistics Key words: management, logistics, supply chain management
<b>Особливості ОП/Features</b>	

<p>Особливості програми полягають в поєднанні міждисциплінарних знань, інтегрованих здатностей обґрунтування та прийняття логістичних рішень в умовах невизначеності, практичних навичок оптимізації логістичних систем у динамічному ринковому середовищі. Унікальність програми обумовлена її пріоритетною орієнтацією на формування проінноваційних компетентностей менеджерів-логістів, здатних до ефективної роботи з використанням сучасних цифрових технологій та орієнтованих на партнерство і взаємодію у ланцюгах постачання. Програма поєднує знання з менеджменту, логістики, економіки, інформаційних технологій, права, фінансів, операційного менеджменту тощо. Дозволяє набути загальних та професійних компетентностей які дають можливість використовувати сучасний логістичний інструментарій, розробляти стратегічні, тактичні, операційні рішення в логістичних системах підприємства та їх економічно успішно реалізовувати. Навчання відбувається через поєднання теоретико-методичної, професійно-практичної та науково-дослідної підготовки майбутніх фахівців. Для забезпечення комплексності підготовки укладені договори про співробітництво між університетом та підприємствами. Передбачена можливість академічного стажування за кордоном за програмами кредитної мобільності.</p>	<p>The features of the program lie in combining interdisciplinary knowledge, integrated abilities to substantiate and make logistics decisions under conditions of uncertainty, and practical skills in optimizing logistics systems in a dynamic market environment. The uniqueness of the program is due to its priority focus on forming pro-innovative competencies of logistics managers capable of working effectively using modern digital technologies and oriented towards partnership and interaction in supply chains. The program combines knowledge of management, logistics, economics, information technology, law, finance, operations management, etc. It allows you to acquire general and professional competencies that enable the use of modern logistics tools, develop strategic, tactical, and operational decisions in the logistics systems of an enterprise and successfully implement them economically. The training combines theoretical, methodological, professional, practical, and research training of future specialists. To ensure comprehensive training, cooperation agreements have been concluded between the university and enterprises. The opportunity for academic credit mobility programs is provided.</p>
<p><b>4 - Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання/ Eligibility of graduates for employment and further study</b></p>	
<p><b>Придатність до працевлаштування/Eligibility for employment</b></p>	
<p>Згідно з класифікатором професій ДК 003:2010: 1226 Керівники виробничих підрозділів на транспорті, в складському господарстві та зв'язку 2419.2 Логіст 14 Менеджер (управитель) підприємств, установ, організацій та їх підрозділів; 1475.4 Менеджер (управитель) з логістики 1443 Менеджери (управителі) на транспорті 1475.4 Менеджер (управитель) з постачання 1475.4 Менеджер (управитель) із збуту 1475.3 Менеджер (управитель) з дослідження ринку та вивчення суспільної думки; 1475.4 Менеджер (управитель) з питань комерційної діяльності та управління; 1493 Менеджери (управителі) систем якості; 1499 Менеджери (управителі) в інших видах економічної діяльності, не віднесені до інших угруповань</p>	<p>According to the Occupational Classifier DK 003:2010: 1226 Heads of production units in transport, warehousing, and communications 2419.2 Logistic 14 Manager (administrator) of enterprises, institutions, organizations and their subdivisions 1475.4 Logistics Manager (Administrator) 1443 Managers (administrators) in transport 1475.4 Supply Manager (Administrator) 1475.4 Sales Manager (Administrator) 1475.3 Market Research and Public Opinion Manager (Administrator) 1475.4 Commercial Activity and Management Manager (Administrator) 1493 Quality Systems Managers (Administrators) 1499 Managers (administrators) in other economic activities not classified elsewhere</p>
<p><b>Подальше навчання/Further study</b></p>	
<p>Можливість продовження навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти</p>	<p>The possibility of continuing studies at the second (master's) level of higher education</p>

**5 - Викладання та оцінювання/Teaching and assessment****Викладання та навчання/Teaching and studying**

Форми навчання: очне, заочне.  
 Методи навчання: проведення лекцій, практичних та семінарських занять, виконання модульних контрольних робіт, проходження виробничої та переддипломної практики на підприємстві, індивідуальна дослідно-аналітична діяльність студентів щодо підготовки розрахункових, курсових робіт, рефератів, бакалаврської кваліфікаційної роботи.  
 Технології навчання: проблемно-орієнтоване та ситуативне, практичне, проєктне, самостійне навчання.  
 Викладання та навчання за програмою ґрунтується на застосуванні компетентнісного методологічного підходу та дотриманні принципів студентоцентрованого навчання

Forms of study: full-time, part-time.  
 Teaching methods: lectures, practical and seminar classes, completion of modular tests, internship and pre-graduation internship at an enterprise, individual research and analytical activities of students in preparation of calculation works, course works, essays, bachelor's qualification work.  
 Learning technologies: problem-oriented and situational, practical, project-based, self-directed learning.  
 Teaching and learning under the program is based on the application of a competency-based methodological approach and adherence to the principles of student-centered learning

**Оцінювання/Assessment**

Застосовуються рейтингові системи оцінювання з розподілом балів відповідно до еталонних уявлень трьох типів залежно від форми підсумкового контролю за результатами опанування освітньої компоненти:  
 - з заліком,  
 - з екзаменом,  
 - з захистом курсової роботи,  
 - з захистом звіту з практики,  
 - з захистом бакалаврської кваліфікаційної роботи.  
 Для поточного оцінювання рівня засвоєння освітніх компонент застосовується тестування знань, контрольні роботи, курсові роботи, звіти з практик, екзамени та заліки, публічний захист бакалаврської кваліфікаційної роботи

Rating systems for evaluation are applied, with the distribution of points in accordance with the benchmark concepts of three types, depending on the form of the final control based on the results of studying the educational component:  
 - With a pass/fail assessment  
 - With an exam  
 - With defense of a course work  
 - With defense of an internship report  
 - With defense of a bachelor's qualification work  
 For the current assessment of the level of mastering educational components, testing of knowledge, control works, course works, internship reports, exams and pass/fail assessments, and public defense of the bachelor's qualification work are used.

<b>6 - Програмні компетентності/Programme competencies</b>		
<b>Інтегральна компетентність/Integral competence</b>		
	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблемні ситуації, які характеризуються комплексністю і невизначеністю умов, у сфері менеджменту і логістики, що передбачає застосування концепцій та методів управління логістичною діяльністю підприємств, оптимізацію логістичних рішень, функціонування та розвитку логістичних систем різних рівнів.	The ability to solve complex specialized tasks and practical problem situations that are characterized by complexity and uncertainty of conditions in the field of management and logistics, which involves the application of concepts and methods of managing the logistics activities of enterprises, optimizing logistics decisions, functioning and development of logistics systems at various levels.
<b>Загальні компетентності (ЗК)/General competencies</b>		
ЗК 01	Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.	Ability to exercise rights and responsibilities as a member of society, awareness of values of civil (democratic) society and the need for its sustainable development, rule of law, human and civil rights and freedoms in Ukraine.
ЗК 02	Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності та примножувати досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.	Ability to preserve and multiply moral, cultural, scientific values and achievements of society based on understanding of history and patterns of the subject area development, its place in the general system of knowledge about nature and society, and in the development of society, technology, and use various types and forms of physical activity for active recreation and a healthy lifestyle.
ЗК 03	Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу.	Ability for abstract thinking, analysis, synthesis.
ЗК 04	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях	Ability to apply knowledge in practical situations.
ЗК 05	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.	Knowledge and understanding of the subject area and understanding of professional activity.
ЗК 06	Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.	Ability to communicate in the state language both orally and in writing.
ЗК 07	Здатність спілкуватися іноземною мовою.	Ability to communicate in a foreign language.
ЗК 08	Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.	Skills in using information and communication technologies.
ЗК 09	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.	Ability to learn and acquire modern knowledge.
ЗК 10	Здатність до проведення досліджень на відповідному рівні.	Ability to conduct research at the appropriate level.
ЗК 11	Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.	Ability to adapt and act in a new situation.
ЗК 12	Здатність генерувати нові ідеї (креативність).	Ability to generate new ideas (creativity).
ЗК 13	Цінування та повага різноманітності та мультикультурності.	Appreciation and respect for diversity and multiculturalism.
ЗК 14	Здатність працювати у міжнародному контексті.	Ability to work in an international context.
ЗК 15	Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).	Ability to act based on ethical considerations (motives).

ЗК 16	Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності	The capacity to make decisions and act in accordance with the principle of the inadmissibility of corruption and any other manifestations of dishonesty.
<b>Фахові компетентності (ФК)/Professional competencies</b>		
СК 01	Здатність визначати та описувати характеристики організації.	Ability to identify and describe the characteristics of an organization.
СК 02	Здатність аналізувати результати діяльності організації, зіставляти їх з факторами впливу зовнішнього та внутрішнього середовища.	Ability to analyze the results of an organization's activities, compare them with the factors of external and internal environment influence.
СК 03	Здатність визначати перспективи розвитку організації.	Ability to determine the prospects for the organization's development.
СК 04	Вміння визначати функціональні області організації та зв'язки між ними.	Ability to identify the functional areas of an organization and the connections between them.
СК 05	Здатність управляти організацією та її підрозділами через реалізацію функцій менеджменту,	Ability to manage an organization and its divisions through the implementation of management functions.
СК 06	Здатність діяти соціально відповідально і свідомо.	Ability to act in a socially responsible and conscious manner.
СК 07	Здатність обирати та використовувати сучасний інструментарій менеджменту.	Ability to choose and use modern management tools.
СК 08	Здатність планувати діяльність організації та управляти часом.	Ability to plan the activities of an organization and manage time.
СК 09	Здатність працювати в команді та налагоджувати міжособистісну взаємодію при вирішенні професійних завдань.	Ability to work in a team and establish interpersonal interaction in solving professional tasks.
СК 10	Здатність оцінювати виконувані роботи, забезпечувати їх якість та мотивувати персонал організації.	Ability to evaluate the work performed, ensure its quality, and motivate the staff of the organization.
СК 11	Здатність створювати та організовувати ефективні комунікації в процесі управління.	Ability to create and organize effective communication in the management process.
СК 12	Здатність аналізувати й структурувати проблеми організації, формувати обґрунтовані рішення.	Ability to analyze and structure the problems of an organization, form substantiated decisions.
СК 13	Розуміти принципи і норми права та використовувати їх у професійній діяльності.	Understanding the principles and norms of law and using them in professional activities.
СК 14	Розуміти принципи психології та використовувати їх у професійній діяльності.	Understanding the principles of psychology and using them in professional activities.
СК 15	Здатність формувати та демонструвати лідерські якості та поведінкові навички.	Ability to form and demonstrate leadership qualities and behavioral skills.
СК 16	Здатність планувати, організовувати та контролювати операційну логістичну діяльність, визначати пріоритети та черговість виконання логістичних функцій.	Ability to plan, organize and control operational logistics activities, determine priorities and sequence of performing logistics functions.
СК 17	Здатність мислити системними категоріями простору, часу, витрат та якості для реалізації логістичного потенціалу підприємства та підвищення його конкурентоспроможності	Ability to think in systemic categories of space, time, costs and quality to realize the logistics potential of an enterprise and increase its competitiveness.
СК 18	Здатність працювати з великим обсягом даних, розуміння бізнес-аналітики та моделювання логістичних процесів, в тому числі з використанням цифрових технологій	Ability to work with large amounts of data, understanding business analytics and modeling of logistics processes, including using digital technologies.

СК 19	Здатність прийняття гнучких ситуативних логістичних рішень в умовах мінливого середовища	Ability to make flexible situational logistics decisions in a changing environment.
----------	--	---

<b>7 - Програмні результати навчання (ПРН)/ Programme learning outcomes</b>		
ПРН 01	Знати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського суспільства, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.	Know one's rights and responsibilities as a member of society, awareness of the values of civil society, the rule of law, human and civil rights and freedoms in Ukraine.
ПРН 02	Зберігати моральні, культурні, наукові цінності та примножувати досягнення суспільства, використовувати різні види та форми рухової активності для ведення здорового способу життя.	Preserve moral, cultural, scientific values and enhance the achievements of society, use various types and forms of physical activity to lead a healthy lifestyle.
ПРН 03	Демонструвати знання теорій, методів і функцій менеджменту, сучасних концепцій лідерства.	Demonstrate knowledge of the theory, methods, and functions of management, modern leadership concepts.
ПРН 04	Демонструвати навички виявлення проблем та обґрунтування управлінських рішень.	Demonstrate skills in identifying problem areas of an organization's management and justifying management decisions.
ПРН 05	Описувати зміст функціональних сфер діяльності організації.	Describe the content of the functional areas of an organization's activities.
ПРН 06	Виявляти навички пошуку, збирання та аналізу інформації, розрахунку показників для обґрунтування управлінських рішень.	Demonstrate skills in searching, collecting, and analyzing information, calculating indicators to justify management decisions.
ПРН 07	Виявляти навички організаційного проектування.	Demonstrate organizational design skills.
ПРН 08	Застосовувати методи менеджменту для забезпечення ефективності діяльності організації.	Apply management methods to ensure the effectiveness of an organization's activities.
ПРН 09	Демонструвати навички взаємодії, лідерства, командної роботи.	Demonstrate skills of interaction, leadership, and teamwork.
ПРН 10	Мати навички обґрунтування дієвих інструментів мотивування персоналу організації.	Have skills to justify effective tools for motivating an organization's personnel.
ПРН 11	Демонструвати навички аналізу ситуації та здійснення комунікації у різних сферах діяльності організації.	Demonstrate skills in analyzing situations and communicating in various areas of an organization's activities.
ПРН 12	Оцінювати правові, соціальні та економічні наслідки функціонування організації.	Evaluate the legal, social, and economic consequences of an organization's functioning.
ПРН 13	Спілкуватись в усній та письмовій формі державною та іноземною мовами.	Communicate orally and in writing in the state and foreign languages.
ПРН 14	Ідентифікувати причини стресу, адаптувати себе та членів команди до стресової ситуації, знаходити засоби до її нейтралізації.	Identify causes of stress, means of adapting oneself and team members to stressful situations, and means of neutralizing it.
ПРН 15	Демонструвати здатність діяти соціально відповідально та громадсько свідомо на основі етичних міркувань (мотивів), повагу до різноманітності та міжкультурності.	Demonstrate the ability to act socially responsibly and civic-consciously based on ethical considerations (motives), respect for diversity and multiculturalism.
ПРН 16	Демонструвати навички самостійної роботи, гнучкого мислення, відкритості до нових знань, бути критичним і самокритичним.	Demonstrate skills of independent work, flexible thinking, openness to new knowledge, be critical and self-critical.
ПРН 17	Виконувати дослідження індивідуально та/або в групі під керівництвом лідера.	Perform research individually and/or in a group under the guidance of a leader.
ПРН 18	Планувати, організовувати та контролювати операційну логістичну діяльність, визначати пріоритети та черговість виконання логістичних функцій.	Plan, organize and control operational logistics activities, determine priorities and sequence of performing logistics functions.

ПРН 19	Організувати та управляти процесами на основі логістичних принципів, концепцій і технологій для забезпечення стійкості та системної ефективності функціонування організації	18 Organize and manage processes based on logistics principles, concepts and technologies to ensure sustainability and systemic efficiency of the organization's operations.
ПРН 20	Демонструвати навички системного мислення для реалізації логістичного потенціалу підприємства та підвищення його ефективності та конкурентоспроможності	Demonstrate systems thinking skills to realize the logistics potential of an enterprise and increase its efficiency and competitiveness.
ПРН 21	Демонструвати навички оптимізації організаційно-технологічних аспектів управління закупівлями матеріальних ресурсів, логістичної підтримки виробничих процесів, збуту готової продукції, управління запасами, транспортування і вантажопереробки, складування та логістичного сервісу	Demonstrate skills in optimizing the organizational and technological aspects of materials procurement management, logistics support for production processes, finished product sales, inventory management, transportation and cargo handling, warehousing and logistics services.

<b>8 - Ресурсне забезпечення реалізації програми/ Resource provision for programme implementation</b>	
<b>Кадрове забезпечення/Staffing</b>	
<p>Відповідно до кадрових вимог щодо забезпечення провадження освітньої діяльності для відповідного рівня ВО, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 в чинній редакції</p> <p><b>Спеціалісти вищої категорії:</b> доктори наук та професори, кандидати наук та доценти. Активне залучення до реалізації освітнього процесу професіоналів-практиків в сфері логістики та менеджменту, представників роботодавців, закордонних фахівців.</p>	<p>According to the personnel requirements for providing educational activities for the respective level of higher education, approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 1187 dated 30.12.2015, as amended in accordance with the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 347 dated 10.05.2018.</p> <p><b>Specialists of the highest category:</b> Doctors of Sciences and Professors, Candidates of Sciences and Associate Professors. Active involvement of logistics and management professionals, representatives of employers, and foreign experts in the implementation of the educational process.</p>
<b>Матеріально-технічне забезпечення/ Material-technical support</b>	
<p>Відповідно до технологічних вимог щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності відповідного рівня ВО, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 в чинній редакції</p> <p>Кафедра менеджменту підприємств має навчальну мультимедійну лабораторію, оснащену сучасними комп'ютерами, ліцензійним програмним забезпеченням з підключенням до внутрішньої мережі. Використання обладнання для проведення лекцій у форматі презентацій, мережевих технологій, зокрема на платформі дистанційного навчання Sikorsky. КПІ імені Ігоря Сікорського має потужну соціальну інфраструктуру, що включає навчальні корпуси, бібліотеку, центр фізичного виховання та спорту, пункти харчування, бази відпочинку, центр культури і мистецтв, поліклініку, бомбосховища. Для підтримки психічного здоров'я здобувачів функціонує відділ соціально-психологічної роботи - Студентська соціальна служба. Здобувачі забезпечені гуртожитком. Освітнє середовище є безпечним для життя і здоров'я здобувачів ОП.</p>	<p>According to the technological requirements for material and technical support of educational activities of the respective level of higher education, approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 1187 dated 30.12.2015, as in the current version</p> <p>The use of equipment for conducting lectures in the form of presentations, network technologies, including on the Sikorsky distance learning platform.</p> <p>Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute has a strong social infrastructure, which includes academic buildings, a library, a sports complex, catering facilities, a cultural center, a polyclinic, and bomb shelters. The educational environment is safe for the life and health of students. Students are provided with a dormitory.</p>
<b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення/ Information and methodical support of the educational process</b>	

Відповідно до технологічних вимог щодо навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності відповідного рівня ВО (додаток 5 до Ліцензійних умов), затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 в чинній редакції.

Навчально-методичне забезпечення освітніх компонент (робочі навчальні програми, силабуси, конспекти лекцій, підручники, навчальні посібники, електронні навчально-методичні комплекси, наукові публікації) розміщено в репозитарії КПІ, на освітній корпоративній платформі Google Classroom та на сайті кафедри менеджменту підприємств. Загальний бібліотечний фонд бібліотеки КПІ ім. Ігоря Сікорського, у тому числі електронні ресурси, розміщені в Електронному архіві наукових і освітніх матеріалів Electronic Archive of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute (ELAKPI). Здобувачі мають безкоштовний вихід в мережу Інтернет, доступ до передплатених баз даних – Scopus, Web of Science, Springer Nature, Business Source Premier (EBSCO Publishing), Science Direct, RePEc (Research Papers in Economics), UN data (Social Science Research Network) та ін.

Для організації освітнього процесу використовується автоматизована система MyKPI. Для перевірки запозичень використовується програмний продукт Unichек.

В освітньому процесі використовується аналітична онлайн-система YouControl, програмно-технічні засоби Zoom Education, Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment, G Suite for Education, програмні продукти.

According to the technological requirements for educational and methodological as well as informational support of educational activities of the respective level of higher education (Appendix 5 to the Licensing Conditions), approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 1187 dated 30.12.2015, as in the current version.

The educational-methodological support of educational components (working curricula, syllabi, lecture notes, textbooks, manuals, electronic educational-methodological complexes, scientific publications) is available in the KPI repository, on the Google Classroom educational corporate platform, and on the website of the Department of Management of Enterprises.

The general library collection of the Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute library, including electronic resources hosted in the Electronic Archive of Scientific and Educational Materials of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute (ELAKPI). Students have free internet access and access to subscribed databases - Scopus, Web of Science, Springer Nature, Business Source Premier (EBSCO Publishing), ScienceDirect, RePEc (Research Papers in Economics), UN data (Social Science Research Network) and others.

The automated MyKPI system is used to organize the educational process. The Unichек software product is used to check for plagiarism. The educational process utilizes the analytical online system YouControl, software and technical tools Zoom Education, Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment, G Suite for Education, and other software products.

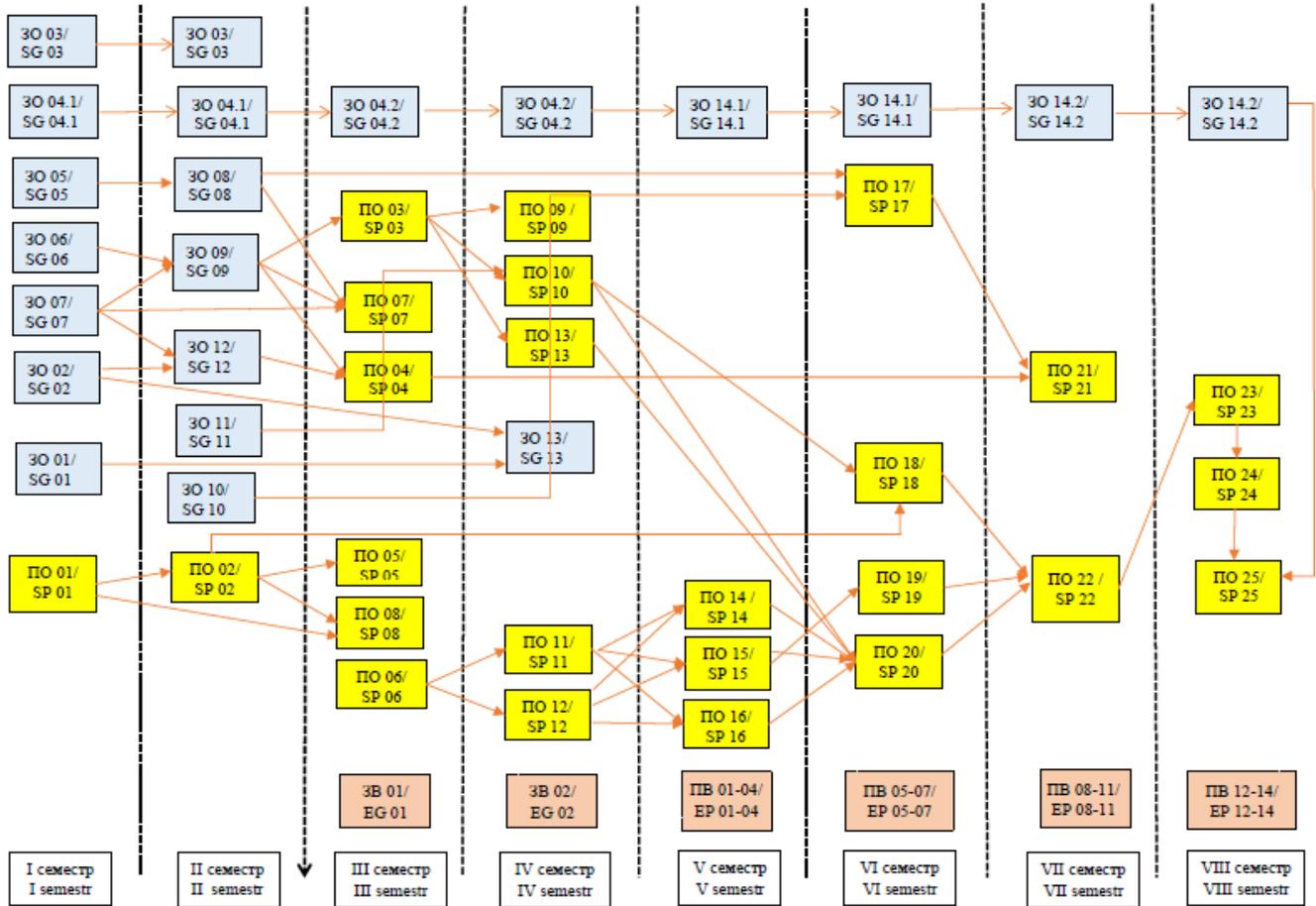
<b>9 - Академічна мобільність/Academic mobility</b>	
<b>Національна кредитна мобільність/National credit mobility</b>	
<p>Національний університет «Одеська політехніка», Волинський національний університет імені Лесі Українки. Можливість укладання договорів про кредитну мобільність з іншими ЗВО України, згідно з чинним законодавством.</p>	<p>Odesa National Polytechnic University, Lesya Ukrainka Volyn National University. The possibility of concluding credit mobility agreements with other higher education institutions of Ukraine, in accordance with current legislation.</p>
<b>Міжнародна кредитна мобільність/International credit mobility</b>	
<p>Здобувачі мають право скористатись програмами міжнародної кредитної мобільності, що надаються КПІ ім. Ігоря Сікорського, зокрема</p> <p>1) програми Еразмус+ KA1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Університет імені Фрідріха Шиллера в Єні 2022-2027</li> <li>• Університет Думлупінар 2020-2027</li> <li>• Університет імені Адама Міцкевича в Познані 2022-2027</li> <li>• Варшавський університет екології та менеджменту 2023-2026</li> <li>• Сілезький технологічний університет 2021-2027</li> <li>• Ганзейський університет прикладних наук 2024-2025</li> <li>• Ризький технічний університет 2022-2027</li> <li>• Університет Гранаді 2022-2025</li> <li>• Політехнічний університет Каталонії 2022-2027</li> <li>• Трансільванський університет в Брашові 2023-2027</li> <li>• Університет Миколая Коперника в Торуні 2021-2027</li> <li>• Університет Лойоли Андалусії 2021-2029</li> </ul> <p>2) обмінна програма Мевлана з Університетом м. Сельчук, Університетом Анкара (Туреччина)</p> <p>Можливості участі в міжнародних заходах у межах договорів про співробітництво: Університет Мостара (Боснія і Герцеговина), Університет Томаса Бата у Зліні (Чехія), Університет Париж-Дофін (Франція), Університет Барі Альдо Моро (Італія), Ченстоховський політехнічний університет (Польща), Технологічний університет Варни (Болгарія).</p>	<p>Students have the right to take part in the international credit mobility programs offered by the Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, in particular</p> <p>1) Erasmus+ KA1 programs::</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Friedrich-Schiller-University Jena 2022-2027</li> <li>• Dumlupinar University 2020-2027</li> <li>• Adam Mickiewicz University in Poznan 2022-2027</li> <li>• University of Ecology and Management in Warsaw 2023-2026</li> <li>• Silesian University of Technology 2021-2027</li> <li>• Hanze University of Applied Sciences 2024-2025</li> <li>• Riga Technical University 2022-2027</li> <li>• University of Granada 2022-2025</li> <li>• Universitat Politècnica de Catalunya 2022-2027</li> <li>• Transilvania University of Brasov 2023-2027</li> <li>• Nicolaus Copernicus University in Torun 2021-2027</li> <li>• Universidad Loyola Andalucia 2021-2029</li> </ul> <p>2) Mevlana exchange program protocol with Selcuk University, Ankara University (Turkey)</p> <p>Opportunities to participate in international events under cooperation agreements: University of Mostar (Bosnia and Herzegovina), Tomas Bata University in Zlin (Czech Republic), Paris-Dauphine University (France), University of Bari Aldo Moro (Italy), Czestochowa University of Technology (Poland), Technical University of Varna (Bulgaria)</p>
<b>Навчання іноземних здобувачів ВО/Study of Foreign applicants of HE</b>	
<p>Викладання українською в загальних групах. Можливе викладання вибіркових дисциплін англійською мовою за умови володіння здобувачем мовою навчання на рівні не нижче B2</p>	<p>Teaching in Ukrainian in general groups. It is possible to teach elective subjects in English provided that the student has a command of the language of instruction at a level not lower than B2.</p>

## 2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ/COMPONENTS of EDUCATIONAL PROGRAMME

Код/Code	Освітні компоненти програми/Components	Кредитів ЕКТС/ECTS credits	Форма підсумкового контролю/Final control measure form
<b>НОРМАТИВНІ освітні компоненти/Required (standard) components</b>			
<b>Обов'язкові компоненти циклу загальної підготовки/General training cycle</b>			
3O 01	Культура мови та ділове мовлення / Language culture and business speech	2.0	Залік / Final test
3O 02	Україна в контексті історичного розвитку Європи / Ukraine in European history	2.0	Залік / Final test
3O 03	Основи здорового способу життя / Fundamentals of a Healthy Lifestyle	3.0	Залік / Final test
3O 04	Практичний курс іноземної мови / Practical Foreign Language Course		
3O 04.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1 / Practical Foreign Language Course. Part 1	3.0	Залік / Final test
3O 04.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2 / Practical Foreign Language Course. Part 2	3.0	Залік / Final test
3O 05	Вища та прикладна математика для менеджерів / Higher and applied mathematics for managers	7.0	Екзамен / Exam
3O 06	Правознавство / Science of Law	6.0	Екзамен / Exam
3O 07	Макроекономіка / Macroeconomics	6.0	Екзамен / Exam
3O 08	Теорія ймовірностей та математична статистика для менеджерів / Probability theory and mathematical statistics for managers	3.0	Залік / Final test
3O 09	Мікроекономіка / Microeconomics	6.0	Екзамен / Exam
3O 10	Інформаційні системи та технології / Information systems and technologies	3.0	Залік / Final test
3O 11	Системи технологій та диджиталізація / Technology systems and digitalization	3.0	Залік / Final test
3O 12	Міжнародні економічні відносини / International economic relations	6.0	Екзамен / Exam
3O 13	Вступ до філософії / Introduction to Philosophy	2.0	Залік / Final test
3O 14	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування / Practical Foreign Language Course for Professional Purposes		
3O 14.1	Практичний курс іноземної мови професійного спілкування. Частина 1 / Practical Course of Foreign Language for Professional Communication. Part 1	3.0	Залік / Final test
3O 14.2	Практичний курс іноземної мови професійного спілкування. Частина 2 / Practical Course of Foreign Language for Professional Communication. Part 2	3.0	Екзамен / Exam
<b>Обов'язкові компоненти циклу професійної підготовки /Professional training cycle</b>			
PO 01	Самоменеджмент / Self-management	4.0	Залік / Final test
PO 02	Менеджмент / Management	6.0	Екзамен / Exam
PO 03	Економіка підприємства / Economics of Enterprise	5.0	Екзамен / Exam
PO 04	Маркетинг / Marketing	4.0	Залік / Final test
PO 05	HR-менеджмент / HR management	4.0	Залік / Final test
PO 06	Основи логістики / Basics of Logistics	5.0	Екзамен / Exam
PO 07	Бізнес-статистика / Business Statistics	4.0	Залік / Final test
PO 08	Лідерство та ділові комунікації / Leadership and Business Communications	5.0	Екзамен / Exam
PO 09	Фінанси підприємства / Enterprise finance	6.0	Екзамен / Exam
PO 10	Операційний менеджмент / Operations Management	6.0	Екзамен / Exam
PO 11	Логістика постачання, виробництва та збуту / Supply, Production and Distribution Logistics	6.0	Екзамен / Exam
PO 12	Логістика постачання, виробництва та збуту. Курсова робота / Supply, Production and Distribution Logistics. Course Work	1.0	Залік / Final test
PO 13	Економічний аналіз / Economic Analysis	5.0	Залік / Final test
PO 14	Митна логістика / Customs Logistics	6.0	Екзамен / Exam
PO 15	Транспортна логістика / Transportation Logistics	5.0	Екзамен / Exam
PO 16	Транспортна логістика. Курсова робота / Transportation Logistics. Course Work	1.0	Залік / Final test
PO 17	Управління ризиками / Risk management	5.0	Екзамен / Exam
PO 18	Менеджмент якості, ошадливе виробництво та логістика / Quality Management, Lean Manufacturing and Logistics	4.0	Залік / Final test

Код/Code	Освітні компоненти програми/Components	Кредитів ЄКТС/ECTS credits	Форма підсумкового контролю/Final control measure form
ПО 19	Складська логістика / Warehouse Logistics	5.0	Екзамен / Exam
ПО 20	Виробнича практика / Industrial Practice	3.0	Залік / Final test
ПО 21	Поведінкова економіка / Behavioural economics	6.0	Екзамен / Exam
ПО 22	Інтегроване планування логістичного забезпечення виробництва / Integrated Production Logistics Planning	6.0	Екзамен / Exam
ПО 23	Реверсивна логістика / Reverse Logistics	5.0	Екзамен / Exam
ПО 24	Переддипломна практика / Pre-diploma Practice	6.0	Залік / Final test
ПО 25	Бакалаврська кваліфікаційна робота / Bachelor's degree thesis	6.0	Захист / Defence
<b>ВИБІРКОВІ освітні компоненти/Elective components</b>			
<b>Вибіркові компоненти циклу загальної підготовки/General training cycle</b>			
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу / Educational component 1 GU-Catalogue	2.0	Залік / Final test
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу / Educational component 2 GU-Catalogue	2.0	Залік / Final test
<b>Вибіркові компоненти циклу професійної підготовки/Professional training cycle</b>			
ПВ 01	Освітня компонента 1 Ф-Каталогу / Educational component 1 from P-Catalog	4.0	Залік / Final test
ПВ 02	Освітня компонента 2 Ф-Каталогу / Educational component 2 from P-Catalog	4.0	Залік / Final test
ПВ 03	Освітня компонента 3 Ф-Каталогу / Educational component 3 from P-Catalog	4.0	Залік / Final test
ПВ 04	Освітня компонента 4 Ф-Каталогу / Educational component 4 from P-Catalog	4.0	Залік / Final test
ПВ 05	Освітня компонента 5 Ф-Каталогу / Educational component 5 from P-Catalog	4.0	Залік / Final test
ПВ 06	Освітня компонента 6 Ф-Каталогу / Educational component 6 from P-Catalog	4.0	Залік / Final test
ПВ 07	Освітня компонента 7 Ф-Каталогу / Educational component 7 from P-Catalog	4.0	Залік / Final test
ПВ 08	Освітня компонента 8 Ф-Каталогу / Educational component 8 from P-Catalog	4.0	Залік / Final test
ПВ 09	Освітня компонента 9 Ф-Каталогу / Educational component 9 from P-Catalog	4.0	Залік / Final test
ПВ 10	Освітня компонента 10 Ф-Каталогу / Educational component 10 from P-Catalog	4.0	Залік / Final test
ПВ 11	Освітня компонента 11 Ф-Каталогу / Educational component 11 from P-Catalog	4.0	Залік / Final test
ПВ 12	Освітня компонента 12 Ф-Каталогу / Educational component 12 from P-Catalog	4.0	Залік / Final test
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу / Elective Educational Component 13 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 14	Освітня компонента 14 Ф-Каталогу / Educational component 14 from P-Catalog	4.0	Залік / Final test
Загальний обсяг нормативних компонентів ОП/Total scope of the required components:		180	
Загальний обсяг вибіркових компонентів ОП/Total scope of the elective components:		60	
Обсяг освітніх компонентів, що забезпечують здобуття компетентностей визначених СВО/Total scope of the educational components aimed at acquisition of competencies specified in the Higher Education Standard:		180	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ/TOTAL SCOPE OF THE EDUCATIONAL PROGRAMME</b>		<b>240</b>	

### 3. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТЬОЇ ПРОГРАМИ/STRUCTURAL-AND-LOGICAL SCHEME OF THE EDUCATIONAL PROGRAMME



## **5. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ/ THE FORM OF ATTESTATION FOR DEGREE PURSUERS**

Атестація здобувачів вищої освіти за освітньою програмою «Логістика» проводиться у формі публічного захисту бакалаврської кваліфікаційної роботи. Умовою допуску до захисту бакалаврської кваліфікаційної роботи є виконання здобувачем навчального плану в повному обсязі. Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання складного спеціалізованого завдання або практичної проблеми в сфері управління логістичною діяльністю, що характеризується комплексністю і невизначеністю умов, із застосуванням теорій та методів економічної науки. Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фальсифікації та списування. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена у репозитарії КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Certification of higher education students under the educational program "Logistics" is carried out in the form of a public defense of a bachelor's qualification work. The condition for admission to the defense of the bachelor's qualification work is the student's full completion of the curriculum. The qualification work must include solving a complex specialized task or practical problem in the field of logistics management, characterized by complexity and uncertainty of conditions, using theories and methods of economic science. The qualification work must not contain academic plagiarism, falsification, or copying. The qualification work must be published in the repository of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute.





**7. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТЬОЇ ПРОГРАМИ/ COMPLIANCE MATRIX OF PROGRAMME LEARNING OUTCOMES WITH PROGRAMME COMPONENTS**

	зо01	зо02	зо03	зо04	зо05	зо06	зо07	зо08	зо09	зо10	зо11	зо12	зо13	зо14	по01	по02	по03	по04	по05	по06	по07	по08	по09	по10	по11	по12	по13	по14	по15	по16	по17	по18	по19	по20	по21	по22	по23	по24	по25
ПРН01	X				X							X																											
ПРН02	X	X										X																											
ПРН03								X						X	X							X				X	X		X	X					X	X			
ПРН04								X	X						X	X	X	X				X	X						X							X	X		
ПРН05								X																			X		X							X	X		
ПРН06						X			X	X						X				X	X	X																	X
ПРН07								X							X	X									X	X			X	X			X	X	X	X	X		
ПРН08																X	X						X	X			X											X	
ПРН09					X										X	X		X																					
ПРН10																X		X																X			X		
ПРН11				X		X	X		X	X			X									X												X					
ПРН12				X																		X		X	X	X	X												X
ПРН13	X			X								X	X											X															X
ПРН14				X											X			X																					
ПРН15				X						X					X	X		X											X										
ПРН16						X				X		X			X					X	X													X				X	
ПРН17							X			X											X				X												X	X	
ПРН18																X							X	X		X	X	X			X	X		X	X	X	X	X	X
ПРН19																							X	X		X	X	X			X	X		X	X	X	X	X	X
ПРН20																							X	X		X	X	X			X	X	X		X	X	X	X	X
ПРН21																X							X	X							X			X		X	X	X	X