

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE

National technical university
“Kharkiv polytechnic institute”



APPROVED

The Rector of NTU “KhPI”

 Yevgen SOKOL

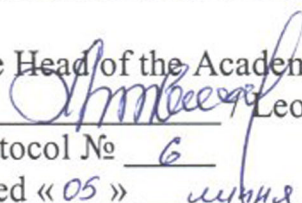
« 07 » 2024

EDUCATIONAL AND PROFESSIONAL PROGRAMME «INTERNATIONAL BUSINESS»

The first (bachelor) level of higher education
in specialty **073 – Management**
in the field of knowledge **07 – Management and Administration**
qualification **Bachelor of Management**

**APPROVED BY
THE ACADEMIC COUNCIL OF NTU “KhPI”**

The Head of the Academic Council

 Leonid TOVAZHNYANSKYI

Protocol № 6

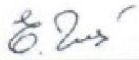
dated « 05 » липень 2024

Kharkiv 2024_


APPROVAL SHEET
for the educational and professional programme

Level of higher education	First (bachelor)
Field of knowledge	07 Management and Administration
Specialty	073 «Management»
Educational programme	International Business
Qualification	Bachelor of Management

DEVELOPED
by the project group in the specialty
"Management"
Guarantor of the educational programme


Olena CHAIKOVA
« 04 » 07 2024 p.

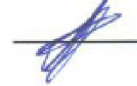
RECOMMENDED
by the Methodological Council
of NTU "KhPI"
Deputy Head of
the Methodological Council


Ruslan MYGUSHCHENKO
« 04 » 07 2024 p.


AGREED
Head of the Department of
Management


Olena PROKHORENKO
« 04 » 07 2024 p.

AGREED
Acting Director of the Institute of
Education and Science in Economics,
Management and International Business


Oleksandr MANOYLENKO
« 04 » 07 2024 p.

AGREED
Programme student


Victoria HALINA
« 04 » 07 2024 p.

APPROVED AND PUT INTO EFFECT

by the Order of the Rector of National technical university "Kharkiv polytechnic institute"
of « 09 » 07 2024 № 253 02

This educational and professional programme may not be reproduced or distributed, in whole or in part, without permission of National technical university "Kharkiv polytechnic institute".

FOREWORD

This programme was developed by the project group formed by the departments of management at the Institute of Education and Science in Economics, Management and International Business of National technical university “Kharkiv polytechnic institute”. The project group consisted of :

The Head of the project group (the programme guarantor) – Olena Chaikova, PhD (Economics and Management), associate professor of the department of management.

The members of the project group:

1. Sitak Iryna, Ph.D. (Economics&Management), Associate Professor of the Department of Management
- 2 Shyriaieva Natalia, Ph.D. (Technical sciences), Associate Professor of the Department of Management
3. Halina Victoria, 4rd year student

Reviews from external stakeholders:

1. Oleksiy GIBADULIN, Human Resources Director, UBC Group
2. Anton REPIN, commercial director, LLC "Vladi"
3. Iryna GLUSCHENKO, General Director of S-Trans LLC

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Міжнародний бізнес»
підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня
за спеціальністю 073 «Менеджмент»
галузі знань 07 Управління та адміністрування,
що реалізується у Національному технічному університеті
«Харківський політехнічний інститут»

Сучасний міжнародний бізнес висуває значні вимоги до майбутніх менеджерів. Вони повинні бути готовими до вирішення складних спеціалізованих задач і практичних проблем у сфері міжнародних бізнес-операцій підприємства, бути ефективними в умовах динамічного міжнародного ділового середовища підприємства, брати участь в розробці управлінських рішень з експортно-імпортних операцій та міжнародної управлінської, виробничої, маркетингової, фінансової, логістичної, інноваційної, проектної діяльності підприємства. Саме на забезпечення цих вимог міжнародного бізнесу має бути спрямованою освітньо-професійна програма підготовки менеджерів для міжнародних компаній.

Освітньо-професійна програма «Міжнародний бізнес», що розроблена кафедрою менеджменту НТУ «ХПІ», відповідає законодавчим вимогам щодо навчання для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. В ній відображено загальну характеристику бакалаврського рівня, подано мету, опис освітньо-професійної програми бакалавра. Програма окреслює придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання, систему знань, навичок та програмні результати навчання.

Запропонована програма дозволяє формувати відповідні професійні компетентності здобувачів вищої освіти першого рівня. Послідовність вивчення дисциплін, перелік та обсяг нормативних і вибіркового дисциплін відповідають структурно-логічній схемі підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 073 Менеджмент і покликані сприяти забезпеченню відповідності програмних результатів навчання запитам потенційних роботодавців.

Аналіз представленого документу дозволяє зробити висновок про те, що освітньо-професійна програма «Міжнародний бізнес» відповідає європейським і світовим вимогам для підготовки фахівців з цієї спеціальності та може бути взята за основу для організації ефективного навчального процесу.

Директор по персоналу



Олексій Гібадулін

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Міжнародний бізнес»
підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня
за спеціальністю 073 «Менеджмент», галузі знань 07 Управління та
адміністрування, що реалізується у Національному технічному університеті
«Харківський політехнічний інститут»

У сучасному світі, де глобалізація визначає економічні та торговельні взаємозв'язки, міжнародний бізнес є надзвичайно актуальним. Підприємства постійно шукають нові можливості на зарубіжних ринках для розширення свого бізнесу та збільшення прибутків. З урахуванням зростаючої конкуренції на міжнародних ринках, важливість глибокого розуміння міжнародних бізнес-процесів та транснаціональних взаємозв'язків стає ключовою для успішної кар'єри у сфері управління та підприємництва.

Освітня програма "Міжнародний бізнес" за спеціальністю 073 "Менеджмент", розроблена кафедрою менеджменту НТУ "ХПІ", заслуговує на увагу за своєю комплексністю та акцентом на практичні аспекти міжнародного підприємництва. Вона надає студентам глибокі знання з міжнародних ринків, торговельних операцій, міжкультурних комунікацій та стратегічного управління в глобальному контексті.

Освітньо-професійна програма спрямована на формування у студентів вищої освіти системи знань та навичок, необхідних для успішної кар'єри в міжнародному бізнесі. В ній надана загальна характеристика та мета, визначено програмні результати, компетентності та придатність випускників до працевлаштування, наведено перелік компонент загальної, фахової, профільної та практичної підготовки здобувачів вищої освіти, відзначено ресурсне забезпечення реалізації програми та можливості академічної мобільності.

Загалом, освітня програма "Міжнародний бізнес" відповідає вимогам сучасного бізнес-середовища та готує студентів до успішної кар'єри у міжнародному менеджменті та підприємстві. Вважаю, що представлена освітньо-професійна програма підготовки бакалаврів "Міжнародний бізнес" є актуальною, відповідає кваліфікаційним вимогам, задовольняє запити потенційних роботодавців та забезпечує якісну підготовку фахівців. Рекомендую програму до впровадження у навчальний процес підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 073 "Менеджмент" галузі знань 07 "Управління та адміністрування".

Комерційний директор «VLADY», ТОВ Антон РЕПІН





вих. № 168 від 03.05.2024

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Міжнародний бізнес»
підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня
за спеціальністю 073 «Менеджмент»
галузі знань 07 Управління та адміністрування,
що реалізується у Національному технічному університеті
«Харківський політехнічний інститут»

Вирішення складних фахових завдань та практичних проблем в області міжнародних бізнес-операцій вимагає розвитку компетенцій для аналізу елементів міжнародного ділового середовища, участі у прийнятті управлінських рішень щодо експортно-імпортних операцій, а також у міжнародній управлінській, виробничій, маркетинговій, фінансовій, логістичній, інноваційній та проектній діяльності. Це основна мета освітньо-професійної програми, яка розробляється згідно з актуальними вимогами міжнародного бізнесу.

В цілому, освітньо-професійна програма "Міжнародний бізнес", розроблена кафедрою менеджменту НТУ "ХПІ", відповідає законодавчим вимогам щодо навчання для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Логічна структура всіх компонентів програми сприяє досягненню очікуваних освітніх результатів, що відповідають освітнім стандартам та профільним очікуванням за спеціальністю 073 "Менеджмент".

Програма підготовки бакалаврів "Міжнародний бізнес" забезпечує глибоке знання та розуміння міжнародного бізнесу, зосереджуючись на ключових аспектах, таких як міжнародний маркетинг, логістика, фінансовий менеджмент та стратегічне планування. Особлива увага приділяється розвитку навичок критичного мислення, аналітичних здібностей та вмінь прийняття рішень в міжнародному контексті, що є важливими для успіху на глобальній арені.

Комплексний підхід до навчання, що включає інтерактивні методики, роботу з кейсами та практичні проекти, забезпечує випускникам високий рівень професійної компетентності. Залучення викладачів з міжнародним досвідом та співпраця з міжнародними університетами та роботодавцями збагачує програму актуальними практиками та трендами.

Враховуючи зміст програми, її структуру та орієнтацію на міжнародні вимоги та стандарти, програма "Міжнародний бізнес" бакалаврського рівня в НТУ "ХПІ" рекомендується до затвердження та активного впровадження у навчальний процес кафедри менеджменту.

Генеральний директор ТОВ «С-ТРАНС»



Григорина ГЛУЩЕНКО

I. PROFILE OF THE EDUCATIONAL AND PROFESSIONAL PROGRAMME IN SPECIALTY 073 – MANAGEMENT

1 – General information	
Full name of higher educational institution and structural unit	National technical university “Kharkiv polytechnic institute”; the institute of education and science in economics, management and international business; the department of management and taxation
The degree of higher education and qualification title	Bachelor, Bachelor of Management
Official name of the educational programme	The educational and professional program “International Business”
Type of diploma and scope of the educational programme	Unitary, 240 ECTS credits, term of study - 3 years 10 months
Availability of accreditation	Certificate HД 2192162, valid until July 1, 2025. Certificate of Central Evaluation and Accreditation Agency (ZEvA) dated 07.11.2023, valid until 30.09.2030, registered in HA3ЯBO (National agency for ensuring the quality of education, Ukraine) protocol No. 9(59) dated 16.04.2024.
Cycle/level	First (bachelor) level of higher education, National Qualification Framework (Ukraine) – 6th level, QF-LLL – 6th level, FQEHEA – first cycle
Prerequisites	complete general secondary education or educational degree "junior bachelor", professional "junior bachelor", OKR "junior specialist"
Language of instruction	English
The period of validity of the educational programme	According to the validity period of the certificate. Reviewed annually
Internet-address of the permanent description of the educational programme	https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/dokumenty/diyuchy-osvitni-programy/
2 – The purpose of the educational programme	
To prepare specialists capable of solving practical problems and complex specialized tasks in the field of management of international companies on the basis of mastering the competence system	
3 – Characteristics of the educational programme	
Subject area (field of knowledge, specialty, specialization)	07 Management and Administration 073 Management
Orientation of the educational programme	The educational and professional programme has a practical orientation. Professional emphasis: formation of the ability to carry out administrative, entrepreneurial, analytical activities using modern approaches and methods of management in international business.
The main focus of the educational programme and specialization	Comprehensive general education in specialty 073 «Management». Keywords: management, international business, international enterprise, multinational corporation, management of export-import

	operations, strategic management, international marketing, international teamwork, international investment activity, management of international supply chains, customs regulation
Features of the programme	<p>The Educational Program "International Business" is aimed at developing the ability to solve specialized tasks and practical problems in international business, characterized by complexity and uncertainty. The program focuses on providing in-depth professional training for modern specialists. Through comprehensive study of mandatory and elective courses within the program, and considering the latest advancements in global economic science, graduates will be able to generate innovative management ideas and entrepreneurial solutions.</p> <p>The program is implemented in close cooperation with professional associations, Ukrainian and international educational and research institutions, and businesses. A key competitive advantage of the program is its practical component, which includes classes in several disciplines conducted by managers and owners of international companies, as well as international business professionals.</p> <p>The program is delivered in English.</p>
4 – Suitability of graduates for employment and further training	
Suitability for employment	<p>Graduates can work in the following groups of professions (according to the National Classifier of Professions DK 003:2010):</p> <p>343 Technical specialists in the field of management</p> <p>3435 Organizers of record keeping</p> <p>3436 Assistant managers</p> <p>3436.1 Assistant managers of enterprises, institutions and organizations</p> <p>3436.2 Assistant managers of production and other main divisions</p> <p>3436.3 Assistant managers of small enterprises without a management apparatus</p> <p>3436.9 Other assistants</p> <p>3439 Other technical specialists in the field of management</p>
Further training	Graduates can continue their studies at the second (master's) level of higher education, as well as can get advanced training and acquire additional, post-qualifying education.
5 – Teaching and assessment	
Teaching and learning	Student-centered teaching in the form of lectures, seminars, practical classes, consultations. Classroom activities are supplemented by students' independent work, preparation of term papers based on working with textbooks, and scientific periodicals, data on the activities of business structures, and using the Internet resources/
Assessment	The rating system of assessment, presentations, project work, examinations, defense of internship reports, public defense of the qualification (bachelor's) work.
6 – Programme competencies	
Integral competency	<p>The ability to solve complex specialized tasks and practical problems characterized by complexity and uncertainty of conditions in the management sphere or in the learning process, which involves the application of theories and methods of social and behavioral sciences</p> <p>The study of Ukrainian practice took into account the competencies that determine the regional context.</p>

<p>Generic competencies (GC)</p>	<p>GC01. The ability to realize own rights and responsibilities as a member of society, understand the values of civil (democratic) society and the need for its sustainable development, rule of law, human and civil rights, and freedoms in Ukraine.</p> <p>GC02. The ability to maintain and to increase the moral, cultural, scientific values and to increase achievements of society by understanding the history and patterns of data domain development, its place in the overall knowledge system about nature and society and in the development of society, techniques, and technologies, to use different types and forms of motor activity for recreation and healthy lifestyles.</p> <p>GC03. The ability to abstract thinking, analysis, synthesis.</p> <p>GC04. The ability to apply knowledge in practical situations.</p> <p>GC05. Knowledge and understanding the subject area and understanding the professional activity.</p> <p>GC06. The ability to communicate by the national language both orally and in writing.</p> <p>GC07. The ability to communicate in a foreign language.</p> <p>GC08. Skills of information and communication technology usage.</p> <p>GC09. The ability to learn and to master modern knowledge.</p> <p>GC10. The ability to conduct research at an appropriate level.</p> <p>GC11. The ability to adapt and perform in a new situation.</p> <p>GC12. The ability to generate new ideas (creativity).</p> <p>GC13. The appreciation and respect for diversity and multiculturalism.</p> <p>GC14. The ability to work in an international context.</p> <p>GC15. The ability to act on the basis of ethical grounds (reasons).</p> <p>GC16. Ability to make decisions and act in accordance with the principle of inadmissibility of corruption and any other manifestations of dishonesty</p>
<p>Professional (specialty-specific) competencies (SC)</p>	<p>SC01. The ability to identify and describe the characteristics of organizations.</p> <p>SC02. The ability to analyze the results of organization activity, to compare them with the factors of the external and internal environment.</p> <p>SC03. The ability to identify prospects of organization development.</p> <p>SC04. The ability to determine the functional areas of the organization and the relationships between them.</p> <p>SC05. The ability to manage the organization and its units through the management functions realization</p> <p>SC06. The ability to act socially responsible and consciously.</p> <p>SC07. The ability to choose and to use modern tools of management.</p> <p>SC08. The ability to plan the organization activity and to manage the time.</p> <p>SC09. The ability to generate business ideas, to justify the feasibility and forms of their implementation as well as present them to stakeholders</p> <p>SC10. The ability to work in a team and to establish interpersonal interaction in solving professional tasks.</p> <p>SC11. The ability to create and manage effective communication in the process of management.</p>

	<p>SC12. The ability to analyze and structure the problems of an organization, to form reasonable decisions.</p> <p>SC13. To understand the principles and rules of law and to use them in a professional activity.</p> <p>SC14. To understand the principles of psychology and use them in a professional activity.</p> <p>SC15. The ability to form and demonstrate leadership and behavioral skills.</p> <p><i>Competencies additionally defined by this educational program</i></p> <p>SC16. The ability to coordinate export and import operations of an international company, to evaluate their effectiveness, taking into account the peculiarities of customs regulation</p>
7 – Programme learning outcomes	
Specialty-specific programme learning outcomes	<p>LO 01. To know the rights and duties as a member of society, be aware of the values of civil society, the rule of law, human and citizen rights, and freedoms in Ukraine.</p> <p>LO 02. To keep moral, cultural, scientific values and to increase achievements of society, to use different types and forms of effective activity for maintaining a healthy lifestyle.</p> <p>LO 03. To demonstrate knowledge of theories, methods and functions of management, modern concepts of leadership.</p> <p>LO 04. To show skills of identification of problems and justification of management decisions.</p> <p>LO 05. To describe the content of the functional areas of the organization</p> <p>LO 06. To show skills of search, collecting, and analysis of information, calculation of indicators to substantiate management decisions.</p> <p>LO 07. To show skills of organizational planning.</p> <p>LO 08. To apply management methods to ensure the effectiveness of the organization.</p> <p>LO 09. To demonstrate skills of interaction, leadership, and teamwork.</p> <p>LO 10. To demonstrate expertise in justifying practical methods for motivating the organization's staff.</p> <p>LO 11. To demonstrate the skills of analyzing the situation and communicating in various areas of the organization's activities.</p> <p>LO 12. To evaluate the legal, social, and economic implications of an organization's functioning.</p> <p>LO 13. To communicate in an oral and written form in the state and foreign languages.</p> <p>LO 14. To identify the stress reasons, to adapt yourself and members of the team to a stressful situation, to find means to its neutralization.</p> <p>LO 15. To show the ability to act socially responsibly and socially consciously on the basis of ethical reasons (motives), respect for a variety, and interlevel of culture.</p> <p>LO 16. To demonstrate skills of independent work, flexible thinking, openness to new knowledge, be critical and self-critical.</p> <p>LO 17. To conduct researches individually and/or in a group under the leadership of the leader.</p> <p><i>Program outcomes additionally defined by this educational program</i></p>

	LO18. Demonstrate the skills of coordinating export and import operations of an international firm, be able to evaluate their effectiveness, taking into account the peculiarities of customs regulation
8 - Resource support for the implementation of the programme	
Personnel support	Meets the staffing requirements related to conducting educational activities in the sphere of higher education in accordance with current legislation of Ukraine (the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine “On approval of the licensing conditions for conducting educational activities of educational institutions” of December 30, 2015, № 1187 (with the changes introduced in accordance with the Resolution of CM № 347 of 10.05.2018). The program is staffed by teachers who have English certificates at the level B2 and higher.
Material and technical support	Meets the technical requirements related to the material and technical base of educational activities in the sphere of higher education in accordance with current legislation of Ukraine (the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine “On approval of the licensing conditions for conducting educational activities of educational institutions” of December 30, 2015, № 1187 (with the changes introduced in accordance with the Resolution of CM № 347 of 10.05.2018, № 180 of 03.03.2020, № 365 of 24.03.2021)
Informational support and availability of instructional materials	Meets the technical requirements regarding informational support and availability of instructional materials for educational activities in the sphere of higher education in accordance with current legislation of Ukraine (the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine “On approval of the licensing conditions for conducting educational activities of educational institutions” of December 30, 2015, № 1187 (with the changes introduced in accordance with the Resolution of CM № 347 of 10.05.2018, № 180 of 03.03.2020, № 365 of 24.03.2021)
9- Academic mobility	
National Credit Mobility	Academic mobility is based on bilateral agreements between the National technical university “Kharkiv polytechnic institute” and other Ukrainian higher educational institutions
International Credit Mobility	<p>The program is also conducted within the framework of the EU Erasmus+ program and includes academic mobility based on bilateral agreements between the National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute" and EU universities: the University of Economics in Katowice (Poland), the University of Szczecin (Poland), the University of Maribor (Slovenia), Jan Kochanowski University in Kielce (Poland), Sapienza University of Rome (Italy), the University of Economics and Humanities in Warsaw (Poland), and Istanbul Technical University (Istanbul, Turkey).</p> <p>The Programme is also conducted within the framework of the EU Erasmus+ program and provides for academic mobility on the basis of bilateral agreements between the National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute" and the University of Maribor (Slovenia); Rhine-Waal University of Applied Sciences (Germany); Sapienza University, (Rome, Italy), Istanbul Polytechnic University (Istanbul, Turkey).</p>

Training of foreign applicants for higher education	Provides the opportunity to study international students after studying the Ukrainian and English language courses
---	--

2. The list of components of the educational and professional programme

Code	Components of the educational programme	Number of credits	Form of final assessment
1	2	3	4
1.Obligatory components of EP			
<i>1.1.General training</i>			
3Π 1	History of Ukraine and Ukrainian culture	4	Exam
3Π 2	Ukrainian Language	3	Exam
3Π 3	Foreign Language*	17	Differentiated grading, Exam
3Π 4	Philosophy	3	Exam
3Π 5	Jurisprudence	4	Differentiated grading
3Π 6	Economic Theory: Microeconomics	5	Exam
3Π 7	Higher Mathematics	6	Exam
3Π 8	Fundamentals of Entrepreneurship	5	Exam
3Π 9	Informational technologies in economic activity	4	Differentiated grading
3Π 10	Economic Theory. Macroeconomics	5	Exam
3Π 11	Economic Statistics	4	Differentiated grading
3Π 12	Physical education	12	Differentiated grading
<i>1.2.Professional training</i>			
CΠ 1	Introduction to Speciality (Introductory practice)	3	Differentiated grading
CΠ 2	Theory of Organization	5	Differentiated grading
CΠ 3	Accounting	5	Exam
CΠ 4	Enterprise Economics	5	Exam
CΠ 5	Marketing	5	Exam
CΠ 6	Fundamentals of Management	8	Differentiated grading, Exam
CΠ 7	International Business	6	Exam
CΠ 8	Human Resource Management	6	Exam
CΠ 9	Finance of Enterprises	5	Exam
CΠ 10	Management of export-import operations	4	Differentiated grading
CΠ 11	Fundamentals of international marketing	5	Exam
CΠ 12	Self-management	5	Exam
CΠ 13	Customs regulation	6	Exam
CΠ 14	International investment activity	5	Exam
CΠ 15	Strategic Management	6	Exam
CΠ 16	Performance Management	6	Exam
CΠ 17	International supply chain management	5	Exam
ΠΠ 1	Practical Training*	6	Differentiated grading
ΠΠ 2	Pre-graduation Practice*	6	Differentiated grading
A	Attestation	6	
Total amount for obligatory components		180	
2 Elective educational components			
2.1 Educational components of free choice of general training according to list			

OKЗП 1- OKЗП 3	Elective educational components 1-3	12	Differentiated grading
2.2 Educational components of free choice of professional training according to the list			
OKБП1 – OKБП12	Elective educational components of the profile training 1-12	48	Differentiated grading
Total amount for elective components		60	
TOTAL AMOUNT FOR THE EDUCATIONAL PROGRAMME		240	

4. ALLOCATION OF THE CONTENT OF THE EDUCATIONAL PROGRAMME AMONG GROUPS OF COMPONENTS AND TRAINING CYCLES

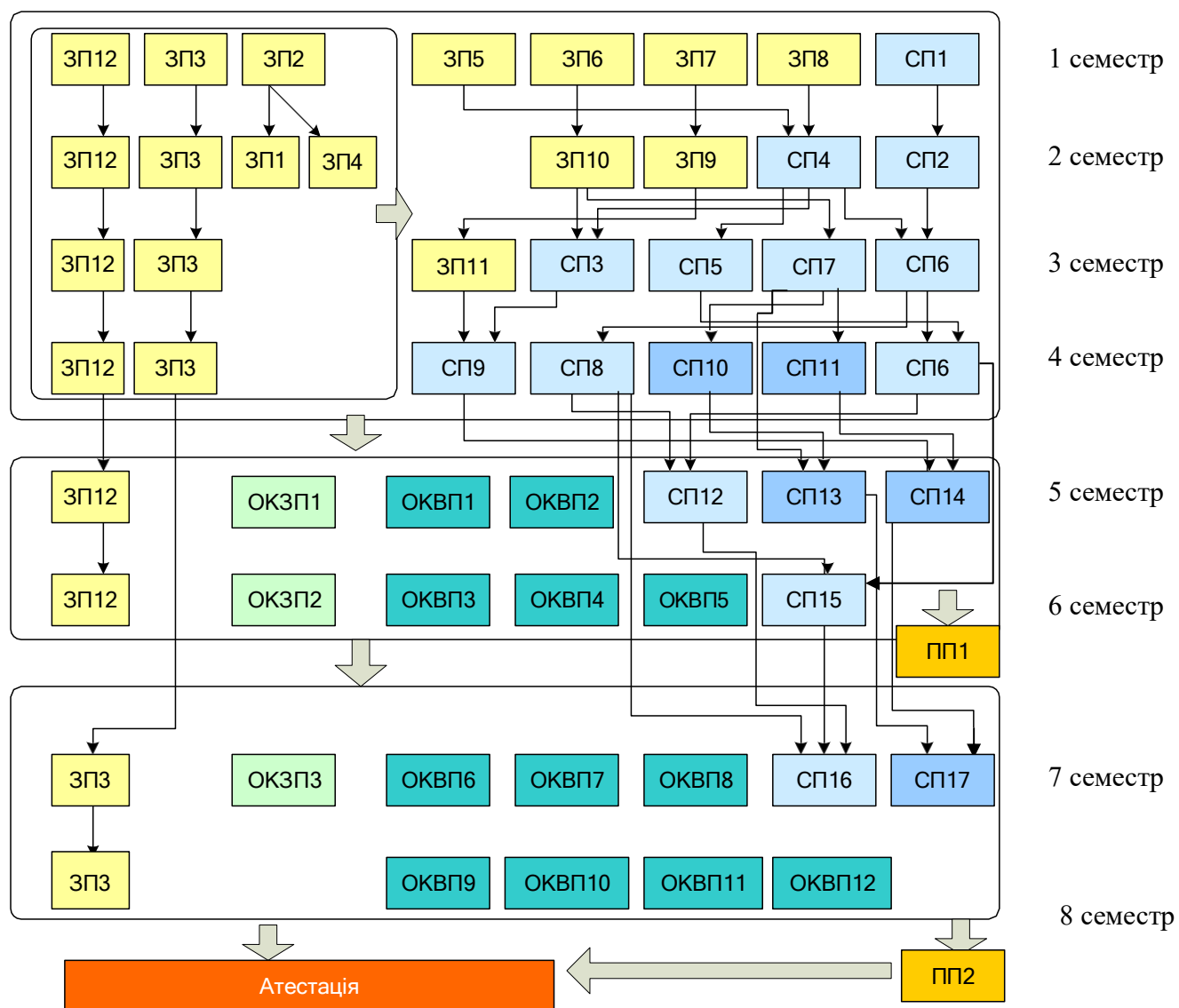
№	Training cycle	Academic load on applicants for higher education (credits / %)		
		Obligatory components of the educational and professional programme	Optional components of the educational and professional programme	Total number for the entire period of study
1	2	3	4	5
1	General training cycle	72 / 30	12 / 5	84 / 35
2	Professional and practical training cycle	108 / 45	48 / 20	156 / 65
Total number for the entire period of study		180 / 75	60 / 25	240 / 100

5. FORM OF CERTIFICATION OF APPLICANTS FOR HIGHER EDUCATION

Certification of graduates of the educational programme in specialty 073 «Management» is carried out in the form of a public defence of the qualification work and ends with the issuance of the document of a standard form on awarding a Bachelor's degree and the qualification "Bachelor of Management".

The attestation takes place openly and publicly.

3. STRUCTURAL-LOGICAL SCHEME OF THE EDUCATIONAL PROGRAMME



6.1 Matrix of correspondence between learning outcomes, general competencies and educational components

learning outcomes	Competencies															
	Integral competency															
	General competencies															
	GC01	GC02	GC03	GC04	GC05	GC06	GC07	GC08	GC09	GC10	GC11	GC12	GC13	GC14	GC15	GC16
LO 1	ЗП1															
LO 2		ЗП1, ЗП12														
LO 3				СП8, СП16, ПП1	ЗП6, ЗП10 СП15, СП16				СП8	СП15						
LO 4				ЗП8, , СП16, ПП2							СП10, СП15	СП11, СП14, СП15				
LO 5																
LO 6								ЗП9, ЗП11, СП5, СП9, СП13	ЗП6, ЗП10							
LO 7																
LO 8													СП8, СП7			
LO 9																
LO 10											СП6					
LO 11			СП9, СП16					СП12, ПП1, ПП2								
LO 12															СП8, ЗП8, СП2	
LO 13						ЗП2, СП12	ЗП3							ЗП3, СП7, СП5		
LO 14															СП8	
LO 15													ЗП5, СП5			ЗП5
LO 16									ЗП4, СП2, СП4		ЗП8, СП6					
LO 17			ЗП7, ЗП11, СП3, СП9, СП16							ЗП7, СП8, СП11, СП15				СП7		
LO 18														СП10		

6.2 Matrix of correspondence between learning outcomes, professional competencies and educational components

learning outcomes	competencies															
	Integral competency															
	professional competencies															
	SC01	SC02	SC03	SC04	SC05	SC06	SC07	SC08	SC09	SC10	SC11	SC12	SC13	SC14	SC15	SC16
LO 1						ЗП5										
LO 2																
LO 3			СП15, СП16	СП15, СП16	СП8, СП15, СП16							СП6				
LO 4	СП9, СП12, СП16									СП8, СП11		СП9, СП10				
LO 5	СП2, СП6, СП4, СП16		СП2, СП15, СП16								СП6, СП8, СП14, СП17					СП13
LO 6		СП3, СП5, СП6, СП10, СП11								ЗП11, СП6,		СП3, СП4, СП6, СП9, СП10				СП10
LO 7	СП2	СП2	СП2,	СП2, СП15, СП17												СП10
LO 8	СП6, СП16	СП6, СП7, СП15, СП16			СП6, СП8	СП6	СП6, СП8, СП15, СП16				СП6, СП8					
LO 9					СП14, СП16			СП11, СП12					СП12		СП1, СП16	
LO 10				СП6, СП16												
LO 11											СП8, СП7, СП10, СП13					СП13
LO 12							СП8, СП14, ПП2							СП8	ЗП8	СП17
LO 13											СП7, СП8					СП14
LO 14													СП8			
LO 15						СП11	СП8,							СП8, СП14	ЗП8	
LO 16																
LO 17									СП1, СП8, СП12,							СП17
LO 18		СП17	СП17	СП13	СП10			СП10	СП14			СП13				