

УКРАЇНА
ГОЛОВНЕ

ДИПЛОМ МАГІСТРА

М22 №036931

Данилю

(с. в.)

Гушок

(прізвище)

закінчив у 2022 році
Тернопільський національний технічний університет
імені Івана Пулюя

MASTER'S DIPLOMA

М22 №036931

Danylo

(First name(s))

Hushok

Last name(s))

in 2022 completed the full course of
Ternopil Ivan Puluj
National Technical University

Освітня програма Комп'ютерні науки
акредитована Міністерством освіти і науки України
для особи кваліфікацію:
ступінь вищої освіти магістр
галузь знань: Інформаційні технології
спеціальність: Комп'ютерні науки

Educational Programme Computer Sciences
accredited by Ministry of Education and Science of Ukraine
obtained qualification:
Master's Degree
Field of Study Information technologies
Programme Subject Area Computer Sciences

В.о. ректора / Acting Rector



Микола МИТНИК / Mykola MYTNYK

31 травня / May 2022 D.

(Date issued / Date of issue)

У разі наявності в дипломі будь-яких помилок, які пов'язані з текстом заповнювача, текст диплома в інтерпретації української мови має перевагу над текстом заповнювача.
In case of any differences in interpretation of the information in the diploma, the Ukrainian text shall prevail.

УКРАЇНА
UKRAINE

ДОДАТОК ДО ДИПЛОМА /
DIPLOMA SUPPLEMENT

Диплом / Diploma M22 № 036931 від/он 31.05.2022

Додаток / Supplement № 64894 від/он 31.05.2022

(без диплома не дійсний) / (not valid without diploma)

1. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСОБУ, ЯКІЙ
ПРИСВОЄНО КВАЛІФІКАЦІЮ

1.1 Прізвище

Глушок

1.2 Ім'я

Данило

1.3 Дата народження (дд/мм/рррр) / 1.3 Date of birth (dd/mm/yyyy)

12/06/1999

1.4 Код картки фізичної особи в Єдиній державній електронній базі з питань освіти /

1.4 Personal ID in Unified State Electronic Database on Education

9152007

1. INFORMATION IDENTIFYING THE
HOLDER OF THE QUALIFICATION

1.1 Last name(s)

Hlushok

1.2 First name(s)

Danylo

2. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРИСВОЄНУ
КВАЛІФІКАЦІЮ

2.1 Назва кваліфікації та присвоєний ступінь

Магістр з комп'ютерних систем

2.1.1 Ступінь вищої освіти

Магістр

2.1.2 Спеціальність

122 Комп'ютерні науки

2.1.3 Спеціалізація

Освітня програма: Комп'ютерні науки

2.2 Основна (основні) галузь (галузі) знань за
кваліфікацією

12 Інформаційні технології

2. INFORMATION IDENTIFYING THE
QUALIFICATION

2.1 Name of qualification and (if applicable) title
conferred

Master of Computer Systems

2.1.1 Degree

Master

2.1.2 Programme Subject Area

122 Computer sciences

2.1.3 Specialization

Educational Program: Computer sciences

2.2 Main field(s) of study for the qualification

12 Information Technologies
(ISCED - 0613 Software and Applications
Development and Analysis)

2.3 Name and status of awarding institution

Ternopil Ivan Palyk National Technical University,
state-owned educational institution, under the Ministry
of Education and Science of Ukraine with 'national'
status.

License for carrying out educational activities at
Master's level issued by Ministry of Education and
Science of Ukraine (order of January 14, 2021 No. 2-a).
Information about certificates of accreditation is
specified in 6.2.3

2.4 Name and status of institution (if different
from 2.3) administering studies

Specified in 2.3

2.5 Language(s) of instruction/examination

Ukrainian

2.3 Найменування та статус закладу, який
присвоїв кваліфікацію

Тернопільський національний технічний університет
імені Івана Пулюя, заклад освіти державної форми
власності у сфері управління Міністерства освіти і
науки України, має статус національного.

Ліцензія на провадження освітньої діяльності за
рівнем магістра (наказ Міністерства освіти і науки
України від 14.01.2021 № 2-а).

Реквізити сертифікату про акредитацію зазначено у
пункті 6.2.3

2.4 Найменування і статус закладу (якщо відмінні
від п. 2.3), який реалізує освітню програму

Зазначено у пункті 2.3

2.5 Мова(и) навчання/опінування

Українська

3. ІНФОРМАЦІЯ ПРО РІВЕНЬ КВАЛІФІКАЦІЇ І ТРИВАЛІСТЬ ЇЇ ЗДОБУТТЯ

3.1 Рівень кваліфікації згідно з Національною рамкою кваліфікацій

Сьомий рівень Національної рамки кваліфікацій
(другий цикл Рамки кваліфікацій Європейського
простору вищої освіти, сьомий рівень Європейської
рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя)

3.2 Тривалість освітньої програми в кредитах та/або роках

120 кредитів ЄКТС / 1 рік і 9 місяців для очної
форми здобуття освіти

3.3 Вимоги для вступу

Освітній ступінь бакалавра (6 рівень НРК) або
вищий рівень.

Вступ відбувся за результатами єдиного вступного
іспиту з іноземної мови та фахового вступного
випробування зі спеціальності на основі здобутого
освітньо-кваліфікаційного рівня/ступеня вищої
освіти бакалавр

4. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗАВЕРШЕНУ ОСВІТНЮ ПРОГРАМУ ТА ЗДОБУТІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

4.1 Форма здобуття освіти

Очна (денна)

4.2 Програмні результати навчання

Знання:

Здатність використовувати поглиблені професійно-
профільні знання та практичні навички для оптимізації
проектування інформаційних систем будь-якої
складності, для вирішення конкретних завдань,
проектування інтелектуальних інформаційних систем
управління об'єктами різної фізичної природи.
Здатність формулювати та вдосконалювати важливу
дослідницьку задачу, для її вирішення збирати
необхідну інформацію та формулювати висновки, які
можна захищати в науковому контексті.

Здатність проводити системний аналіз об'єктів
проектування та обґрунтовувати вибір структури,
алгоритмів та способів опрацювання інформації в
інформаційних системах і технологіях (ІСТ).

Здатність аргументувати вибір програмних та
технічних засобів для створення ІСТ на основі аналізу
їх властивостей, призначення і технічних
характеристик із урахуванням вимог до системи і
експлуатаційних умов; мати навички налагодження та
тестування програмних і технічних засобів ІСТ.

Здатність демонструвати знання сучасного рівня та
новітніх технологій ІСТ з метою їх запровадження у
професійній діяльності.

Здатність брати участь у проектуванні ІСТ, мати базові
знання зі змісту і правил оформлення проєктних
матеріалів, знати склад та послідовність виконання
проєктних робіт з урахуванням вимог відповідних
нормативно-правових документів.

Вміти обґрунтовувати вибір технічної структури та
розробити відповідне програмне забезпечення, що

3. INFORMATION ON THE LEVEL AND DURATION OF THE QUALIFICATION

3.1 Level of the qualification according to the National Qualification Framework

NQF Level 7 (Second cycle of QF - EHEA / EQF
Level 7)

3.2. Official duration of programme in credits and/or years

120 credits ECTS / 1 year and 9 months of full-time
study

3.3 Access requirements(s)

Bachelor's Degree (NQF Level 6) or higher.

Admission was based on the results of a Single
Entrance Exam in a foreign language and a
professional entrance exam in the specialty based on
educational-qualification level/degree of Bachelor

4. INFORMATION ON THE PROGRAMME COMPLETED AND THE RESULTS OBTAINED

4.1 Mode of study

Full-time

4.2 Programme learning outcomes

Knowledge:

Ability to use in-depth professional knowledge and
practical skills to optimize the design of information
systems of any complexity, to solve specific problems
of designing intelligent information management
systems for objects of different physical nature.

Ability to formulate and improve an important research
task, collect the necessary information, and formulate
conclusions that can be defended scientifically.

Ability to conduct a systematic analysis of design
objects and justify the choice of structure, algorithms
and methods of information processing in information
systems and technologies (IST).

Ability to justify the choice of software and hardware
for the creation of IST based on the analysis of their
properties, purpose and technical characteristics, taking
into account the requirements for the system and
operating conditions; have the skills to debug and test
software and hardware of IST.

Ability to demonstrate knowledge of the current level
and the latest technologies of IST to implement them
in professional activities.

Ability to participate in the design of IST, to have
basic knowledge of the content and rules of design
materials; to know the composition and sequence of
design work, taking into account the requirements of
relevant regulations.

Be able to justify the choice of technical structure and
develop appropriate software that is part of the IST.
Ability to demonstrate knowledge and practical skills
of programming and the use of applied and specialized

входити до складу ІСТ.

Здатність демонструвати знання і практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ для розв'язання задач проектування.

Здатність розуміти і враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії, пожежної безпеки та наявних державних і закордонних стандартів під час формування технічних завдань та рішень.

Здатність демонструвати вміння розробляти техніко-економічне обґрунтування розроблення ІСТ та вміння оцінювати економічну ефективність їх впровадження.

Уміння спілкуватися англійською мовою в обсязі, достатньому для здійснення професійної діяльності, читання та трактування міжнародних технічних стандартів.

Здатність до аналізу предметної області та синтезу інформаційних систем та технологій з використанням сучасних методів та засобів інформаційних технологій.

Вміння застосовувати методи пошуку джерел інформації, аналізувати якість отриманої інформації.

Вміння застосовувати знання і розуміння для ідентифікації, формулювання і вирішення технічних задач спеціальності, використовуючи відомі методи.

Здатність використовувати технології моделювання: подання моделі в математичному і алгоритмічному вигляді; оцінювати якість моделі.

Вміння моделювати процеси в інформаційних системах і мережах; проводити аналіз об'єктів впровадження інформаційних технологій і особливостей їх використання в прикладних областях;

Системно мислити та застосовувати творчі здібності до формування принципово нових ідей; формувати, аналізувати і приймати рішення про найбільш перспективні проєктивні рішення.

Здатність працювати з експертними та текстологічними джерелами інформації для інтеграції даних і знань в області діяльності організації за допомогою методів набуття знань, подання знань, класифікації і компіляції знань; проєктувати та використовувати нові засоби інтеграції даних, опрацьовувати дані, що зберігаються у різних системах.

Комунікація:

Уміння спілкуватися, включаючи усну та письмову комунікацію українською та іноземною мовами (англійською, німецькою, французькою).

Здатність використання різноманітних методів, зокрема, сучасних інформаційних технологій, для ефективного спілкування на професійному та соціальному рівнях.

Автономія і відповідальність:

Здатність адаптуватися до нових ситуацій та приймати відповідні рішення.

Здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набуття та здобуття нових фахових знань.

computer systems and environments to solve design problems.

Ability to understand and take into account social, environmental, ethical, economic aspects, requirements of labour protection, industrial sanitation, fire safety and existing national and foreign standards in the formation of technical tasks and solutions.

Ability to demonstrate the ability to develop a feasibility study for the development of IST and be able to assess the economic efficiency of their implementation.

Skills:

Ability to communicate in English to a sufficient extent to carry out professional activities, read and interpret international technical standards.

Ability to analyze the subject area and the synthesis of information systems and technologies using modern methods and tools of information technology.

Be able to apply methods to search for sources of information; analyze the quality of the information received.

Be able to apply knowledge and understanding to identify, formulate and solve technical problems of the speciality, using known methods.

Ability to use modelling technologies, representation of the model in mathematical and algorithmic form, evaluate the quality of the model.

Be able to model processes in information systems and networks, to analyze the objects of information technology implementation and the peculiarities of their use in applied areas.

Systematically think and apply creative abilities to the formation of fundamentally new ideas, form, analyze and make decisions about the most promising design decisions.

Ability to work with expert and textual sources of information for the integration of data and knowledge in the field of an organization through the methods of acquiring knowledge, presenting knowledge, classification and compilation of knowledge, design and use existing data integration tools, process data stored in different systems.

Communication:

Ability to communicate, including oral and written communication in Ukrainian and foreign languages (English, German, French).

Ability to use a variety of methods, including modern information technology, for effective communication at the professional and social levels.

Autonomy and responsibility:

Ability to adapt to new situations and make appropriate decisions.

Ability to realize the need for lifelong learning to deepen the acquired and acquire new professional knowledge.

Ability to treat the work responsibly, to make decisions independently, to achieve the set goal in compliance with the requirements of professional ethics.

Ability to demonstrate an understanding of basic

Здатність відповідально ставитись до виконуваних робіт, самостійно приймати рішення, досягати поставленої мети з дотриманням вимог професійної етики.

Здатність демонструвати розуміння основних екологічних засад, охорони праці та безпеки життєдіяльності та їх застосування.

ecological principles, occupational safety and health and their application.

4.3 Відомості про програму, накопичені індивідуальні кредити та отримані бали/оцінки /
4.3 Programme details, individual credits gained and grades/marks obtained

Код освітнього компоненту (за наявності) / Component code (if available)	Назва освітнього компоненту або результатів навчання / Component title or learning outcome	Кількість кредитів Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи / Number of ECTS credits	Оцінка за інституційною оцінкою / Institutional Grade	Оцінка за національною шкалою / National grade	Рейтинг ECTS / ECTS grade
1	2	3	4	5	6
1	Аналіз та реконструкція бізнес-процесів інформаційних систем / Analysis and Re-engineering of Information System Business Processes	4,00	60	Задовільно/Satisfactory	E
2	Бізнес планування / Business Planning	4,00	60	Задовільно/Satisfactory	E
3	Грид-системи та технології хмарних обчислень / Grid Systems and Cloud Computing Technologies	3,00	75	Добре/Good	C
4	Електронне місто та регіон / E-city and Region	3,00	60	Зарховано/Passed	E
5	Інтелектуальна власність / Intellectual Property	4,00	77	Зарховано/Passed	C
6	Інформаційний менеджмент і маркетинг / Information Management and Marketing	4,00	60	Зарховано/Passed	E
7	Методи та засоби інтеграції даних / Data Integration Tools and Methods	3,00	60	Задовільно/Satisfactory	E
8	Основи теорії дискретних динамічних систем / Fundamentals of Discrete Dynamic Systems	4,00	60	Зарховано/Passed	E
9	Охорона праці в галузі / Occupational Health and Safety in the Branch	4,00	67	Задовільно/Satisfactory	D
10	Педагогіка та етика професійної діяльності / Pedagogics and Ethics for Professional Activities	4,00	83	Зарховано/Passed	B
11	Сервіс-орієнтовані інформаційні системи / Service-oriented Information Systems	4,00	68	Зарховано/Passed	D
12	Сучасна теорія управління в інформаційних системах / Contemporary Management Theory in Information Systems	4,00	70	Задовільно/Satisfactory	D
Курсові роботи (проекти) / Course Papers (Projects)					
13	Курсова робота з дисципліни: Грид-системи та технології хмарних обчислень / Course Paper in Grid Systems and Cloud Computing Technologies	1,00	60	Задовільно/Satisfactory	E
14	Курсова робота з дисципліни: Електронне місто та регіон / Course Paper in E-city and Region	1,00	60	Задовільно/Satisfactory	E
15	Курсовий проєкт з дисципліни: Методи та засоби інтеграції даних / Course Project in Data Integration Tools and Methods	1,00	60	Задовільно/Satisfactory	E
Практика / Practical training					
16	Науково-дослідницька / Scientific Research Internship	9,00	60	Задовільно/Satisfactory	E
17	Науково-педагогічна / Scientific-Pedagogical Internship	6,00	60	Задовільно/Satisfactory	E
18	Переддипломна / Pre-diploma Internship	7,50	60	Задовільно/Satisfactory	E
19	Навчальна робота / Scientific work	37,50	-	-	-
Всього / Certification					

1	2	3	4	5	6
20	Захист кваліфікаційної роботи магістра на тему «Аналітичне дослідження інтерфейсів та пошукова оптимізація веб-сайтів об'єднаних територіальних громад для покращення їх інтерактивних характеристик» / Master's Graduation Thesis Defense on the topic «Analytical research of web-sites interfaces and search optimization of amalgamated territorial communities for improving of their interactive characteristics»	12,00	65	Задовільно/Satisfactory	E
	Загальна кількість кредитів Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи / Total number of ECTS credits	120			

4.4 Система оцінювання та, за наявності, таблиця розподілу оцінок /
4.4 Grading system and, if available, grade distribution table

Оцінка (за національною шкалою) / National	Мін. бал / Min. points	Макс. бал / Max. points
Національна диференційована шкала / National differentiated grade		
Відмінно / Excellent	5	5
Добре / Good	4	4
Задовільно / Satisfactory	3	3
Незадовільно / Failed	0	2
Національна недиференційована шкала / National undifferentiated grade		
Зараховано / Passed	1	1
Не зараховано / Failed	0	0
Шкала CKTC / ECTS grade		
A	90	100
B	82	89
C	75	81
D	67	74
E	60	66
FX	35	59
F	1	34

Оцінки "Відмінно", "Добре", "Задовільно" виставляються за підсумками екзаменів та диференційованих заліків, за результатами виконання курсових і дипломних робіт (проектів), за результатами практик. Оцінка "Зараховано" виставляється за підсумками заліків.

"Excellent", "Good", "Satisfactory" – assessment of examinations, differentiated tests, term papers (projects) and theses (diploma projects), internship programs. "Passed" represents test results.

4.5 Загальна класифікація кваліфікації

Обсяг освітньо-професійної програми підготовки магістра становить 90-120 кредитів CKTC, обсяг освітньо-наукової програми – 120 кредитів CKTC. Освітньо-наукова програма магістра обов'язково включає дослідницьку (наукову) компоненту обсягом не менше 30 відсотків.

Дипломи з відзнакою видаються випускникам, що мають не менше як 75 відсотків оцінок «відмінно» (90 - 100 балів) з усіх навчальних дисциплін, практик та курсових проектів(робіт), з оцінками «добре» (75 - 89 балів) з інших дисциплін, та з оцінками «задовільно» (90 - 100 балів) за результатами атестації.

4.5 Overall classification of the qualification

A educational-professional Master's programme comprises 90-120 ECTS credits, educational-scientific programme involves 120 ECTS credits. The research (scientific) component must be not less than 30 % of the Master's educational-scientific programme.

Diplomas with honours are issued to graduates who have not less than 75 % of «excellent» marks(90 - 100 points) in all educational subjects, practical training and course papers/projects), «good» marks(75 - 89 points) in other subjects and «satisfactory» marks(90 - 100 points) according to the attestation outcomes.

5. ІНФОРМАЦІЯ ПРО АКАДЕМІЧНІ ТА ПРОФЕСІЙНІ ПРАВА, ЩО ПЕРЕДБАЧЕНІ ПРИСВОЄНОЮ КВАЛІФІКАЦІЄЮ

5.1 Доступ до подальшого навчання

Має право продовжити навчання на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти та набувати додаткові кваліфікації в системі освіти дорослих

5.2 Доступ до регульованої професії (за наявності)

Не передбачено

6. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

6.1 Додаткова інформація

6.1.1 Найменування всіх закладів вищої освіти (наукових установ) (відокремлених структурних підрозділів закладів вищої освіти), у яких здобувалася кваліфікація (у тому числі заклади освіти, в яких здобувач вищої освіти вивчав окремі дисципліни за програмами академічної мобільності) / Name of all higher education (research) institutions (separate structural units of higher education institutions) where the qualification has been gained (including education institutions where the holder of the qualification has been studying separate course units within the framework(s) of academic mobility)

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя / Ternopil Ivan Puluj National Technical University

6.2 Інша інформація

6.2.1 Контактна інформація закладу вищої освіти (наукової установи)

46001, Україна, м. Тернопіль, вул. Руська, 56, тел.: +380 352 524181, <http://www.tntu.edu.ua/>

6.2.2 Документ про освіту, що був підставою для вступу (вид документа, серія та реєстраційний номер, найменування закладу освіти, який видав документ, країна видачі, дата видачі). Інформація про визнання іноземного документа про освіту в Україні (у разі вступу на його підставі)

Диплом бакалавра з відзнакою, серія В20 № 226103, виданий Тернопільським національним технічним університетом імені Івана Пулюя, Україна, 30/06/2020

6.2.3 Інформація про акредитацію освітньої програми (реєстраційний номер і дата акредитаційного сертифікату / рішення (сертифікатів / рішень), найменування органу (органів) акредитації)

Сертифікат про акредитацію спеціальності НД № 2087422, строк дії до 01.07.2024. Наказ від 19.12.2016 № 1565, Міністерство освіти і науки України

6.2.4 Інформація про особливі досягнення та підзнаки

5. INFORMATION ON ACADEMIC AND PROFESSIONAL RIGHTS ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION

5.1 Access to further study

Provides access to third (educational-scientific) level of higher education to gaining of additional qualification within adult education system

5.2 Access to a regulated profession (if applicable)

Not applicable

6. ADDITIONAL INFORMATION

6.1 Additional information

6.1.2 Строки навчання в кожному з них / Duration of training in each of them

21/09/2020-31/05/2022
(1 рік і 9 місяців / 1 year and 9 months)

6.2 Further information sources

6.2.1 Contact information of the higher education (research) institution

46001, Ruska str., 56, Ternopil, Ukraine, phone: +380 352 524181, <http://www.tntu.edu.ua/>

6.2.2 Education document as a basis to access the programme (type of document, registration number, name of awarding institution, country of awarding institution, date of issue). Information on recognition of foreign education document in Ukraine (if used as a basis to access the programme)

Bachelor's Diploma with honours series B20 No 226103, issued by Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ukraine, 30/06/2020

6.2.3 Information on the accreditation of the educational programme (registration number and date of accreditation certificate(s) / decision(s), the accreditation authority (authorities))

Certificate of accreditation of the specialty НД № 2087422, valid to 01.07.2024. Order of 19.12.2016 № 1565, Ministry of Education and Science of Ukraine

6.2.4 Information on academic excellence and honours

6.2.5 Інша інформація

Інформація про кафедру Комп'ютерних наук
Тернопільського національного технічного
університету імені Івана Пулюя за посиланням
<https://tnu.edu.ua/?p=uk/structure/departments/kn>

7. ЗАСВІДЧЕННЯ ДОДАТКА ДО ДИПЛОМА

7.1 Дата / Date

31.05.2022

7.2 Підпис / 7.2. Signature



7.3 Керівник або уповноважена особа закладу вищої освіти

7.3.1 Ініціали, Прізвище

М. Митник

7.3.2 Посада керівника або іншої уповноваженої особи закладу вищої освіти (підписної установи)

В. д. ректора

7.4 Печатка / 7.4. Official stamp or seal



6.2.5 Further information sources

Information about Computer Science Department of
Ternopil Ivan Puluj National Technical University:
<https://tnu.edu.ua/?p=uk/structure/departments/kn>

7. CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

7.3 Capacity

7.3.1 First name(s), Last name(s)

Mykola Mytnyk

7.3.2 Position of the Head or another authorized person of the Higher Education (Research) Institution

Acting Rector

8. ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАЦІОНАЛЬНУ СИСТЕМУ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Інформація про національну систему вищої освіти, подана на наступних сторінках, висвітлює особливості кваліфікації вищої освіти та закладу вищої освіти, який її присвоює.

8.1. Типи закладів вищої освіти та їх статус

Підготовка в системі вищої освіти України здійснюється у таких закладах вищої освіти:

університет – багаторічний або галузевий заклад вищої освіти, що здійснює підготовку фахівця з вищою освітою за різними ступенями вищої освіти (у тому числі доктор філософії), проводить фундаментальні та/або прикладні наукові дослідження;

академія та інститути – галузеві заклади вищої освіти, що здійснюють підготовку фахівця з вищою освітою на першому (бакалаврському) і другому (магістерському) рівнях вищої освіти за однією чи кількома галузями знань та на третьому і вищому науковому рівнях вищої освіти за певними спеціальностями, проводять фундаментальні та/або прикладні наукові дослідження;

коледж – заклад вищої освіти або структурний підрозділ університету, академії чи інституту, що здійснює підготовку фахівця з вищою освітою за ступенями вищої освіти бакалавра та/або молодшого бакалавра, проводить прикладні наукові дослідження та/або творчу мистецьку діяльність. Статус коледжу отримує заклад освіти (структурний підрозділ закладу освіти), в якому обсяг підготовки здобувачів вищої освіти ступеня бакалавра та/або молодшого бакалавра становить не менше 30 відсотків загального ліцензованого обсягу коледжу.

Статус національного закладу вищої освіти є почесним, надається за визначний внесок у розвиток вищої освіти, науки та культури України та відображається в найменуванні закладу вищої освіти.

8.2. Освітні програми та присвоєні ступені вищої освіти

З 2002 року підготовка в системі вищої освіти України здійснюється за освітніми програмами, що завершуються присудженням ступеня молодшого спеціаліста (неповна вища освіта), ступеня бакалавра (базова вища освіта), ступеня спеціаліста (повна вища освіта) та ступеня магістра (повна вища освіта).

У 2005 році Україна приєдналась до Болонського процесу і розпочала запровадження тріархичної системи вищої освіти (бакалавр, магістр та доктор філософії). Після прийняття у 2014 році Закону України «Про вищу освіту» тріархичну систему поступово імплементовано до освітніх програм закладів вищої освіти. Ця зміна забезпечила більшу різноманітність та гнучість для осіб, які бажають здобувати вищу освіту, у плануванні та реалізації індивідуальних траєкторій, а також сприяла підвищенню порівняності освітнього процесу в Україні та інших країнах Європейського простору вищої освіти. При цьому, незмінним складником системи вищої освіти України залишається початковий рівень (короткий цикл) вищої освіти.

Підготовка на різних рівнях вищої освіти здійснюється за освітніми програмами академічного і професійного спрямування. Освітні програми розробляються і затверджуються закладами освіти (науковими установами) самостійно з урахуванням вимог до відповідного рівня вищої освіти, встановлених законодавством та стандартами вищої освіти за рівнями вищої освіти в межах кожної спеціальності.

8. INFORMATION ON THE NATIONAL HIGHER EDUCATION SYSTEM

The information on the national higher education system on the following pages provides a context for the qualification and the type of the awarding higher education institution.

8.1. Types of higher education institutions and their status

Higher education studies in Ukraine are offered by the following higher education institutions:

a university is a multisectoral or sectoral higher education institution that carries out educational activities for various degrees of higher education (including PhD), conducts fundamental and/or applied research;

academies and institutes are sectoral higher education institutions that carry out educational activities at the first (Bachelor) and second (Master's) levels of in one or several Fields of Study, as well as at the third and higher scientific levels of higher education for certain Programme Subject Areas, and conduct fundamental and/or applied research;

a college is a higher education institution or structural unit of a university, academy or institute that carries out educational activities for a Bachelor's Degree and/or a Junior Bachelor's Degree, conducts applied research and/or creative-art activity. The status of a college is granted to an educational institution (structural unit of an educational institution) in which provision of higher education for Bachelor's Degree and/or a Junior Bachelor's Degree accounts for not less than 30 percent of the total licensed volume of a college.

The status of a national higher education institution is honorary, is awarded for the significant contribution to the development of higher education, science and culture of Ukraine, and is reflected in the official name of a higher education institution.

8.2. Types of Educational Programmes and Degrees

Since 2002 higher education studies in Ukraine have been conducted for educational programmes leading to a Junior Specialist's degree (incomplete higher education), a Bachelor's Degree (basic higher education), a Specialist's Degree (complete higher education) and a Master's Degree (complete higher education).

In 2005 Ukraine joined Bologna Process and in a decade a three-cycle system of higher education studies (Bachelor, Master and PhD) has been successfully introduced. After adoption in 2014 of the Law of Ukraine «On Higher Education», a three-cycle system has gradually been introduced in educational programmes of higher education institutions. This change has provided enlarged variety and flexibility to students in planning and pursuing individual educational and laid the ground for enhancing compatibility of educational process in Ukraine and other countries of the European Higher Education Area. Furthermore, the initial level (short cycle) of higher education remains indispensable in the higher education system of Ukraine.

Preparation at the levels of higher education is carried out through academic and professional education programmes. Higher educational institutions (research institutions) develop and approve educational programmes independently, while considering the requirements for the level of higher education established by the legislation and standards of higher education by levels of higher education and each Programme Subject Area.

Стандарти вищої освіти розробляються відповідно до Національної рамки кваліфікацій, яка визначає типи кваліфікаційних рівнів та розміщення системи освіти України і гармонізована з Європейською рамкою кваліфікацій для навчання впродовж життя та Рамкою кваліфікацій Європейського простору вищої освіти.

Підготовка фахівців з вищою освітою здійснюється на початковому рівні вищої освіти (короткий цикл), першому (бакалаврському) рівні, другому (магістерському) рівні та третьому (освітньо-науковому / освітньо-творчому) рівні та завершується присудженням ступенів вищої освіти: молодший бакалавр, бакалавр, магістр, доктор філософії / доктор мистецтва.

Standards of higher education are developed according to the National Qualifications Framework that includes description of the qualification levels and levels/degree of the Ukrainian higher education system, and is harmonized with the European Qualifications Framework for lifelong learning and Framework for Qualifications of the European Higher Education Area.

Preparation in the higher education system is carried out at the initial level (short cycle) of higher education, first (bachelor's) level, second (master's) level, and third (educational-fine arts) level leading to awarding a Junior Bachelor's Degree, a Master's Degree, and Doctor of Philosophy Degree / Doctor of Fine Arts Degree respectively.

НАЦІОНАЛЬНА РАМКА КВАЛІФІКАЦІЙ УКРАЇНИ

Ухвалено Міністерством Кваліфікацій Міністерства Освіти 22 червня 2011 р. № 114
 adopted by the Ministry of Education 22 November 2011, p. № 114



NATIONAL QUALIFICATIONS FRAMEWORK OF UKRAINE

Approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine № 1141, dated November 22, 2011,
 as amended by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine № 319, dated June 23, 2020



Останній прийом на здобуття вищої освіти за кваліфікаційним рівнем молодшого спеціаліста проводився у 2019 році. Диплом про вищу освіту за освітньо-кваліфікаційним рівнем молодшого спеціаліста

The last admission for the educational-qualification level of Junior Specialist was held in 2019. After the Law of Ukraine «On Higher Education» entered into force on 06 September 2014, a Diploma of Junior Specialist is equated to

після набрання чинності Закону України «Про вищу освіту» 06 вересня 2014 року прирівнюється до диплома про вищу освіту за освітньо-професійним ступенем молодшого бакалавра. Особи, які розпочали навчання за програмою підготовки молодшого спеціаліста до 2019 року включно, у разі успішного завершення навчання отримують диплом молодшого спеціаліста, який прирівнюється до диплома молодшого бакалавра.

Останній прийом на здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста проводиться у 2016 році. Вища освіта за освітньо-кваліфікаційним рівнем спеціаліста після набрання чинності Закону України «Про вищу освіту» 06 вересня 2014 року прирівнюється до вищої освіти ступеня магістра.

Науковий ступінь кандидата наук після набрання чинності Закону України «Про вищу освіту» 06 вересня 2014 року прирівнюється до наукового ступеня доктора філософії.

З метою надання, визнання, підтвердження кваліфікацій та освітніх компонентів, а також сприяння академічній мобільності здобувачів вищої освіти у системі вищої освіти України запроваджено Європейську кредитно-трансферно-накопичувальну систему (ЄКТС). Обсяг одного кредиту ЄКТС становить 30 годин.

Детальна інформація подана у параграфах 8.4.2., 8.4.3., 8.4.4., 8.4.5., 8.4.6. відповідно. Діаграма 1 надає узагальнювальне резюме.

8.3. Ліцензування освітньої діяльності та акредитація освітніх програм

Освітня діяльність у сфері вищої освіти проводиться на підставі ліцензій, що видаються визначеним Кабінетом Міністрів України органом ліцензування відповідно до законодавства.

До 2020 року ліцензування обов'язково здійснювалося для кожної окремої спеціальності закладу вищої освіти (наукової установи), за якою здійснювалася підготовка здобувачів вищої освіти. З 16 січня 2020 року ліцензування у сфері вищої освіти підлягає:

- 1) освітній діяльності закладу вищої освіти на певному рівні вищої освіти;
- 2) освітній діяльності за освітніми програмами, що передбачають проєктування професійної кваліфікації з професій, для яких запроваджено додаткове регулювання.

Інформація про видачу та анулювання ліцензій на провадження освітньої діяльності закладами вищої освіти може бути знайдена у Єдиній державній електронній базі з питань освіти за посиланням: <https://registry.odbo.gov.ua/vishcha-osvita/>.

Процедура акредитації в системі вищої освіти України до 2019 року здійснювалася за напрямом підготовки (галузь знань) або спеціальністю. З 2019 року здійснюється акредитація освітніх програм закладів вищої освіти.

Система забезпечення якості вищої освіти в Україні складається із:

- 1) системи забезпечення закладами вищої освіти якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості);
- 2) системи зовнішнього забезпечення якості освітньої діяльності закладів вищої освіти та якості вищої освіти;
- 3) системи забезпечення якості діяльності Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти і незалежних установ опіювання та забезпечення якості вищої освіти.

В Україні визнаються сертифікати про акредитацію освітніх програм, видані іноземними акредитаційними

а Junior Bachelor's Degree of higher education. Students who have enrolled into a Junior Specialist educational programme until 2019 inclusive will obtain a Diploma of Junior Specialist that is equated to the Diploma of Junior Bachelor upon successful completion of studies.

The last admission for the educational-qualification level of Specialist was held in 2016. After the Law of Ukraine «On Higher Education» entered into force on 06 September 2014, the educational-qualification level of Specialist is equated to a Master's degree of higher education.

After the Law of Ukraine «On Higher Education» entered into force on 06 September 2014, the scientific degree of Candidate of Sciences is equated to the scientific degree of Doctor of Philosophy.

In order to provide, recognize, validate qualifications and educational components, as well as promote academic mobility of higher education students, the higher education system of Ukraine makes use of the European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS). One ECTS credit equals 30 working hours.

The detailed information is provided in paragraphs 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 4.5, 8.4.6 respectively. Table 1 provides a synoptic summary.

8.3 Licensing of education activities and accreditation of educational programmes

Educational activities in the field of higher education are carried out on the basis of licenses issued by the licensing body designated by the Cabinet of Ministers of Ukraine in accordance with the legislation.

Until 2020 licensing has been obligatory conducted for each Programme Subject Area of higher education institution (research institution) within which higher education studies have been carried out. Since 16 January 2020, the following are subject to licensing in the field of higher education:

- 1) educational activity of a higher education institution at a certain level of higher education;
- 2) educational activities under educational programmes that lead to awarding of a professional qualification in professions with additional regulation.

Information on issuing and annulment of licenses for carrying out educational activities by higher education institutions can be found in the Unified State Electronic Database in Education via the link: <https://registry.odbo.gov.ua/vishcha-osvita/>.

Until 2019 accreditation in the Ukrainian higher education system has been conducted on the level of Field of Study or Programme Subject Area. Since 2019 a system of accreditation of educational programmes has become operational.

The system of higher education quality assurance in Ukraine is comprised of:

- 1) a system by which higher education institutions ensure quality of education activity and higher education (internal quality assurance system);
- 2) a system of external quality assurance for education activity of higher education institutions and higher education;
- 3) a system of quality assurance of the National Agency for Higher Education Quality Assurance and independent agencies for assessment and quality assurance of higher education.

Ukraine recognizes certificates of accreditation of educational programmes issued by foreign accreditation

агенствами чи агентствами забезпечення якості вищої освіти, перелік яких затверджується Кабінетом Міністрів України. Чинним є перелік таких агентств, затверджений розпорядженням Кабінету Міністрів України від 10 липня 2019 року № 554-р на основі Європейського реєстру забезпечення якості вищої освіти (EQAR).

8.4. Організація та структура системи вищої освіти

8.4.1. Молодший бакалавр

Молодший бакалавр – це освітній або освітньо-професійний ступінь, що здобувається на початковому рівні (короткому циклі) вищої освіти і присуджується закладом вищої освіти у результаті успішного виконання здобувачем вищої освіти освітньої програми, обсяг якої становить 120 кредитів ЄКТС. Особа має право здобувати ступінь молодшого бакалавра за умови наявності в неї повної загальної середньої освіти. Для здобуття освітнього ступеня молодшого бакалавра на основі фахової передвищої освіти заклад вищої освіти має право визнавати та перерахувати кредити ЄКТС, максимальний обсяг яких визначається стандартом вищої освіти в межах кожної спеціальності. Ступінь молодшого бакалавра відповідає 5 рівню Національної рамки кваліфікацій, Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя та першому циклу Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти.

8.4.2. Бакалавр

Бакалавр – це освітній ступінь, що здобувається на першому рівні вищої освіти та присуджується закладом вищої освіти у результаті успішного виконання здобувачем вищої освіти освітньо-професійної програми, обсяг якої становить 180-240 кредитів ЄКТС. Особа має право здобувати ступінь бакалавра за умови наявності в неї повної загальної середньої освіти. Для здобуття освітнього ступеня бакалавра на основі освітнього ступеня молодшого бакалавра або на основі фахової передвищої освіти заклад вищої освіти має право визнавати та перерахувати кредити ЄКТС, максимальний обсяг яких визначається стандартом вищої освіти в межах кожної спеціальності. Ступінь бакалавра відповідає 6 рівню Національної рамки кваліфікацій, Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя та першому циклу Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти.

8.4.3. Магістр

Магістр – це освітній ступінь, що здобувається на другому рівні вищої освіти та присуджується закладом вищої освіти (науковою установою) у результаті успішного виконання здобувачем вищої освіти відповідної освітньої програми, обсяг якої становить 90-120 кредитів ЄКТС для освітньо-професійної, або 120 кредитів ЄКТС для освітньо-наукової програми. Особа має право здобувати ступінь магістра за умови наявності в неї ступеня бакалавра. Ступінь магістра відповідає 7 рівню Національної рамки кваліфікацій, Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя та другому циклу Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти.

8.4.4. Інтегровані «наскрізь» програми

Ступінь магістра медичного, фармацевтичного або ветеринарного спрямування здобувається на основі повної загальної середньої освіти або освітнього ступеня молодшого бакалавра, фахового молодшого бакалавра, освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста за відповідною спеціальністю і присуджується закладом вищої освіти у результаті успішного виконання здобувачем вищої освіти відповідної освітньої програми, обсяг якої у випадку,

агенствами чи агентствами забезпечення якості вищої освіти, перелік яких затверджується Кабінетом Міністрів України. Чинним є перелік таких агентств, затверджений розпорядженням Кабінету Міністрів України від 10 липня 2019 року № 554-р на основі Європейського реєстру забезпечення якості вищої освіти (EQAR).

8.4 Organization and Structure of Higher Education Studies

8.4.1 Junior Bachelor

Junior Bachelor's Degree is an educational or professional degree obtained at the initial level (short cycle) of higher education and awarded by a higher education institution as a result of successful completion of an educational programme carrying 120 ECTS credits. Complete general secondary education is the prerequisite for obtaining a Junior Bachelor's Degree. A higher education institution has the right to recognize and transfer ECTS credits, the maximum amount of which is determined by a standard of higher education, for the purpose of obtaining a Junior Bachelor's Degree on the basis of professional pre higher education by each Programme Subject Area. Junior Bachelor's Degree corresponds to level 5 of the National Qualifications Framework, the European Qualifications Framework for lifelong learning and the short cycle of the Framework for Qualifications of the European Higher Education Area.

8.4.2 Bachelor

Bachelor's Degree is an educational degree obtained at the first level of higher education and awarded by a higher education institution as a result of successful completion of an educational-professional programme carrying 180-240 ECTS credits. Complete general secondary education is the prerequisite for obtaining a Junior Bachelor's Degree. A higher education institution has the right to recognize and transfer ECTS credits, the maximum amount of which is determined by a standard of higher education, for the purpose of obtaining a Bachelor's Degree on the basis of a Junior Bachelor's Degree or on the basis of professional pre-higher education by each Programme Subject Area. Bachelor's Degree corresponds to level 6 of the National Qualifications Framework, the European Qualifications Framework for lifelong learning and the first cycle of the Framework for Qualifications of the European Higher Education Area.

8.4.3 Master

Master's degree is an educational degree obtained at the second level of higher education and awarded by a higher education institution (research institution) as a result of successful completion of an educational programme carrying 90-120 ECTS credits in case of an educational-professional programme or 120 ECTS credits in case of an educational-scientific programme. Bachelor's Degree is the prerequisite for obtaining a Master's Degree. Master's Degree corresponds to level 7 of the National Qualifications Framework, the European Qualifications Framework for lifelong learning and the second cycle of the Framework for Qualifications of the European Higher Education Area.

8.4.4 Integrated «continuous» Programmes

Master's Degree in Programme Subject Areas of medicine, pharmacy or veterinary is obtained on the basis of a complete general secondary education or a Bachelor's Degree, a Junior Bachelor's Degree, a Junior Specialist's qualification level in a relevant Programme Subject Area, and is awarded by a higher education institution as a result of successful completion of an educational programme carrying of 300-360 ECTS credits in case a Master's Degree in Programme Subject Areas of

вищо ступінь магістра медичного, фармацевтичного або ветеринарного спрямування здобувається на основі повної загальної середньої освіти, становить 300-360 кредитів ЄКТС. Для здобуття освітнього ступеня магістра медичного, фармацевтичного або ветеринарного спрямування на основі фахової передплатної освіти заклад вищої освіти має право списати та перерахувати кредити вищої освіти. Ступінь магістра медичного, фармацевтичного або ветеринарного спрямування відповідає 7 рівню Національної рамки кваліфікацій, Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя та другому циклу Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти.

8.4.5. Доктор філософії

Доктор філософії – це освітньо-науковий ступінь, що здобувається на третьому рівні вищої освіти на основі ступеня магістра. Ступінь доктори філософії присуджується спеціалізованою вченою радою закладу вищої освіти або наукової установи в результаті успішного виконання здобувачем вищої освіти відповідної освітньо-наукової програми та публічного захисту дисертації у спеціалізованій вченій раді. Нормативний строк підготовки доктора філософії в аспірантурі (ад'юнктурі) становить чотири роки. Обсяг освітньої складової освітньої наукової програми підготовки доктора філософії становить 30-60 кредитів ЄКТС. Ступінь доктора філософії відповідає 8 рівню Національної рамки кваліфікацій, Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя та третьому циклу Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти.

8.4.6. Доктор мистецтва

Доктор мистецтва – це освітньо-творчий ступінь, що здобувається на третьому рівні вищої освіти на основі ступеня магістра. Особа має право здобути ступінь доктора мистецтва у творчій аспірантурі. Нормативний строк підготовки доктора мистецтва у творчій аспірантурі становить три роки. Обсяг освітньо-творчої програми підготовки доктора мистецтва становить 30-60 кредитів ЄКТС. Ступінь доктора мистецтва відповідає 8 рівню Національної рамки кваліфікацій, Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя та третьому циклу Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти.

8.5. Джерела офіційної інформації

- Міністерство освіти і науки України (МОН).
- Офіційний вебсайт: www.mon.gov.ua
- Державне підприємство «Інфоресурс» Міністерства освіти і науки України
- Офіційний вебсайт: <https://www.inforesurs.gov.ua>
- Державне підприємство «Інформаційно-видатковий центр» Міністерства освіти і науки України, що виконує функції Національного інформаційного центру академічної мобільності (ENIC Ukraine).
- Офіційний вебсайт: <http://enic.in.ua/>

У разі наявності в додатку до диплома будь-яких розбіжностей перевагу має текст українською мовою.

medicine, pharmacy or veterinary is obtained on the basis of complete general secondary education. A higher education institution has the right to recognize and transfer ECTS credits, the maximum amount of which is determined by a standard of higher education, for the purpose of obtaining a Master's Degree in Programme Subject Areas of medicine, pharmacy or veterinary on the basis of a Junior Bachelor's degree or on the basis of professional pre-higher education. Master's Degree in Programme Subject Areas of medicine, pharmacy or veterinary corresponds to level 7 of the National Qualifications Framework, the European Qualifications Framework for lifelong learning and the second cycle of the Framework for Qualifications of the European Higher Education Area.

8.4.5 Doctor of Philosophy

Doctor of Philosophy Degree is an educational - scientific degree obtained at the third level of higher education on the basis of Master's Degree. A Doctor of Philosophy degree is awarded by a specialized Scientific Council of a higher education institution (research institution) as a result of successful completion of an educational-scientific programme and public defence of a dissertation at a specialized Scientific Council. The normative term of studies for the Doctor of Philosophy degree in postgraduate (adjunct) studies is four years. An educational component of an educational-scientific programme of Doctor of Philosophy carries 90-120 ECTS credits. Doctor of Philosophy Degree corresponds to level 8 of the National Qualifications Framework, the European Qualifications Framework for lifelong learning and the third cycle of the Framework for Qualifications of the European Higher Education Area.

8.4.6 Doctor of Fine Arts

Doctor of Fine Arts Degree is an educational-fine arts degree obtained at the third level of higher education on the basis of a Master's Degree. Doctor of Fine Arts Degree is awarded in postgraduate studies in fine arts. The normative term of studies for a Doctor of Fine Arts Degree in postgraduate studies in fine arts is three years. The educational component of an educational-scientific programme of Doctor of Fine Arts 30-60 ECTS credits. A Doctor of Fine Arts Degree corresponds to level 8 of the National Qualifications Framework, the European Qualifications Framework for lifelong learning and the third cycle of the Framework for Qualifications of the European Higher Education Area.

8.5 Official Sources of Information

- Ministry of Education and Science of Ukraine (MESU)
- Official website: www.mon.gov.ua
- State Enterprise «Inforesurs» of the Ministry of Education and Science of Ukraine
- Official website: <https://www.inforesurs.gov.ua/>
- State Enterprise «Information and Image Center» of the Ministry of Education and Science of Ukraine that performs the functions of a national information center of academic mobility (ENIC Ukraine)
- Official website: <http://enic.in.ua/>

In case of any differences in interpretation of the information in the diploma supplement, the Ukrainian text shall prevail.

