



Харківський
національний
університет
імені В. Н. Каразіна

V. N. Karazin Kharkiv
National University

УКРАЇНА
UKRAINE

ДОДАТОК ДО ДІПЛОМА/
DIPLOMA SUPPLEMENT

серія, реєстраційний номер та дата видачі диплома/
series, registration number and date of issue of the diploma

B21 № 086128 "02" липня/July 2021

реєстраційний номер (код картки здобувача в Єдиній
державній електронній базі з питань освіти) та дата
видачі додатка до диплома/
registration number (student ID in the Unified State Electronic
Database on Education) and date of issue of the diploma supplement
(без диплома недійсний)/(not valid without the corresponding diploma)

№ 6615721 "02" липня/July 2021

1. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСОБУ, ЯКІЙ ПРИСВОЄНО
КВАЛІФІКАЦІЮ

1.1 Прізвище

Колесник

1.2 Ім'я

Віталій

1.3 Дата народження (число/місяць/рік)/ 1.3 Date of birth (day/month/year)

15/07/2000

1.4 Код картки фізичної особи в Єдиній державній електронній базі з питань освіти/
1.4 Personal ID in the Unified State Electronic Database on Education

5231290

1. INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF
THE QUALIFICATION

1.1 Last name (s)

Kolesnyk

1.2 First name (s)

Vitalii

2. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРИСВОЄНУ КВАЛІФІКАЦІЮ

2.1 Назва кваліфікації та присвоєний ступінь

2.1.1 Ступінь вищої освіти

Бакалавр

2.1.2 Спеціальність

105 Прикладна фізика та наноматеріали
(код та найменування)

2.1.3 Спеціалізація

Прикладна фізика енергетичних систем

2.1.4 Професійна кваліфікація (у разі присвоєння)

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

010 Природничі науки
(шифр(и) та назва (и))

2. INFORMATION IDENTIFYING THE
QUALIFICATION

2.1 Qualification and degree conferred

2.1.1 Degree

Bachelor

2.1.2 Programme major

105 Applied Physics and Nanomaterials
(code and name)

2.1.3 Specialization

Applied Physics of Energy Systems

2.1.4 Professional Qualification (if available)

2.2 Main field(s) of study within the qualification
framework

010 Natural Sciences
(code (s) and name (s))

2.3 Найменування та статус закладу, який присвоїв кваліфікацію

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна. Державна форма власності. Акредитований Акредитаційною комісією України, 4 рівень акредитації Сертифікат про акредитацію РД-IV № 2158956 від 12.08.2013, термін дії 01.07.2023
Ліцензія на провадження освітньої діяльності за рівнем бакалавра (наказ Міністерства освіти і науки України від 04/03/2021 № 26-л)
Реквізити сертифікату про акредитацію освітньої програми зазначено у пункті 6.2.3.

2.3 Name and status of the qualifying institution

V.N. Karazin Kharkiv National University. Form of ownership: State. Accredited by Accreditation commission of Ukraine, 4 level of accreditation/Certificate of Accreditation РД-IV № 2158956, 12.08.2013, term of operation 01.07.2023.
License for carrying out educational activities at Bachelor level issued by the Ministry of Education and Science of Ukraine (order of 04/03/2021 № 26-l)
Information about certificates of accreditation of the educational program is in 6.2.3.

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

Зазначено у пункті 2.3

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

Specified in 2.3

2.5 Мова(и) навчання/оцінювання

Українська, англійська

2.5 Language(s) of instruction/ assessment

Ukrainian, English

3. ІНФОРМАЦІЯ ПРО РІВЕНЬ КВАЛІФІКАЦІЇ І ТРИВАЛІСТЬ ЇЇ ЗДОБУТТЯ

3.1 Рівень кваліфікації згідно з Національною рамкою кваліфікацій

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

3. INFORMATION ABOUT THE LEVEL OF THE QUALIFICATION AND THE DURATION TERMS

3.1 Level of the qualification according to the National Qualification Framework

NQF Level 6 (Second cycle of QF-EHEA/EQF Level 6)

3.2. Тривалість освітньої програми в кредитах та/або роках

240 кредитів ЄКТС / 4 роки для денної форми здобуття освіти

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

240 credits ECTS /4 years for full-time education

3.3 Вимоги для вступу

Повна загальна середня освіта. Вступ відбувся за результатами зовнішнього незалежного оцінювання з української мови і літератури та фахового вступного випробування зі спеціальності.

3.3 Admission requirements(s)

Full general secondary education. Admission was based on the results of the External Independent Assessment of Ukrainian Language and Literature and of the corresponding major entrance examination

4. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗАВЕРШЕНУ ОСВІТНЮ ПРОГРАМУ ТА ЗДОБУТІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

4.1 Форма здобуття освіти

Денна

4. INFORMATION ON THE ACADEMIC PROGRAMME COMPLETED AND THE RESULTS OBTAINED

4.1 Mode of study

Full-time

4.2 Програмні результати навчання

Набуті компетентності

Знання і розуміння

- базові уявлення про методи використання інформаційних технологій для моделювання фізичних процесів та проведення комп'ютерних експериментів; базові знання щодо сучасних проблем та результатів фундаментальних досліджень в галузі фізики енергетичних систем, систем нетрадиційної енергетики та поновлювальних джерел енергії; базові уявлення про методологію та базові принципи теоретичних та експериментальних досліджень фізичних властивостей досліджуваних об'єктів та

4.2 Programme learning outcomes

Acquired competences:

- basic concepts of the use of information technologies for researches, study of results, providing of computer experiments; basic knowledge of modern most promising problems and achievements of modern theoretical and experimental physics and physical material science; basic understanding of the methodology and the general principles of theoretical and experimental studies of the physical properties of the properties of the samples and physical processes on the basis of the knowledge obtained from the study of higher mathematics, general and theoretical physics,

процесів на основі використання знань, яких в результаті вивчення вищої математики, фізики і теоретичної фізики, а також фахових навчальних дисциплін; базові знання основних методик планування, організації та проведення фізичного експерименту, використання експериментальної апаратури, обладнання і устаткування для досліджень фізичних явищ і процесів. Застосування знань і розуміння:

вміти складати послідовні, логічно обґрунтовані, матеріально і технічно забезпечені плани проведення фізичних досліджень; вміти аналізувати результати вимірювань, одержані в ході фізичного експерименту; вміти обирати та використовувати готові програмні засоби (математичні пакети програм) для аналітичного, графічного, чисельного розв'язання математичних задач, які є математичними моделями фізичних систем, явищ і процесів у фізичній системі; вміти проводити дослідження теплофізичних, електрофізичних явищ у матеріалах в енергетичних пристроях; вміти використовувати вимірювальні прилади в експериментальних дослідженнях; вміти описувати фізичні явища в джерелах енергії в рамках сучасних теорій та феноменологічних моделей.

Формування суджень:

- здатність використовувати професійно-профільовані знання, уміння і практичні навички в галузі фундаментальних розділів теоретичної та експериментальної фізики для освоєння наукових принципів та загальних методів дослідження фізичних явищ і процесів; здатність використовувати сучасні технічні та програмні засоби для отримання, обробки, збереження та створення професійної наукової та науково-методичної інформації, складних документів, здатність оцінювати зміст навчання та його відповідність сучасному рівню фізики та вимог освітнього законодавства.

and professional training courses; basic knowledge of the basic techniques of planning, organization and carry out of physical experiments, the order of selection, scientific instrumentation, experimental apparatus; equipment and facilities for the study of physical phenomena and processes.

Application of knowledge and understanding (Applying knowledge and understanding):

-be able to make sequential design, logically relevant, financially and technically provided plans of physical researches; be able to analyze the results obtained in the physical experiment; be able to select and use computer software (mathematical software packages) for analytical, graphical, numerical solutions of mathematical problems which are mathematical models of physical systems, phenomena and processes in the physical system; be able to conduct researches of physical system of renewable energy sources and thermal phenomena; be able to use measuring devices in the experimental studies; be able to describe phenomena in the renewable energy sources in the framework of the modern microscopic theories and phenomenological models.

Making judgments:

-the ability to use professionally-profiled knowledge, skills and experience in the basic sections of theoretical and experimental physics for the development of scientific principles and common methods for the study of physical phenomena and processes; the ability to use modern technology and software for collecting, processing, storage and establishment of professional scientific and methodological information, complex documents; ability to evaluate the instructional content and its relevance to the modern level of physics education and requirements.

4.3 Відомості про програму, накопичені індивідуальні кредити та отримані бали/оцінки/

4.3 Programme details, individual credits and grades

Код освітнього компонента (за наявності)/Component code (if available)	Назва освітнього компонента або результатів навчання/ Component title or learning outcome	Кількість кредитів Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи/Number of ECTS credits	Оцінка за шкалою закладу вищої освіти/Institutional Grade
1	2	3	4
1	Математичний аналіз/Mathematical Analysis	22	98 Відмінно / Excellent
2	Аналітична геометрія та лінійна алгебра/Analytic geometry and linear algebra	12	96 Відмінно / Excellent
3	Механіка/Mechanics	8	91 Відмінно / Excellent
4	Історія України/History of Ukraine	3	92 Відмінно / Excellent
5	Іноземна мова/Foreign language(English)	3	66 Зараховано / Passed
6	Комп'ютерна графіка/ Computer Graphics	6	87 Зараховано / Passed
7	Іноземна мова/Foreign language(English)	3	68 Задовільно / Satisfactory
8	Молекулярна фізика/Molecular physics	8	92 Відмінно / Excellent
9	Основи програмування/ Basics of programming	7	97 Зараховано / Passed
10	Логіка/Logic	3	98 Зараховано / Passed

Код освітнього компонента (за наявності)/Component code (if available)	Назва освітнього компонента або результатів навчання/Component title or learning outcome	Кількість кредитів Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи/Number of ECTS credits	Оцінка за підсумками закладу вищої освіти/Institution Grade
1	2	3	4
11	Методи математичної фізики/Methods of mathematical physics	8	100 Відмінно / Excellent
12	Оптика/Optics	6	95 Відмінно / Excellent
13	Теоретична механіка/Theoretical mechanics	8	96 Відмінно / Excellent
14	Об'єктно-орієнтоване програмування/Object-oriented programming	4	97 Зараховано / Passed
15	Теорія ймовірностей та математична статистика/Probability Theory and Mathematical Statistics	4	99 Зараховано / Passed
16	Прикладні пакети у фізиці/ Application packages in physics	3	92 Зараховано / Passed
17	Мистецтво мовлення/Art of speech	3	94 Зараховано / Passed
18	Філософія/Philosophy	3	85 Добре / Good
19	Вища алгебра та диференціальна геометрія/Higher algebra and differential geometry	6	90 Відмінно / Excellent
20	Електрика і магнетизм/Electricity and magnetism	8	95 Відмінно / Excellent
21	Об'єктно-орієнтоване програмування/Object-oriented programming	4	99 Відмінно / Excellent
22	Електродинаміка/Electrodynamics	4	95 Відмінно / Excellent
23	Атомна та ядерна фізика/Atomic and nuclear physics	4	100 Відмінно / Excellent
24	Методи наближених розрахунків/Methods of approximate calculations	4	100 Відмінно / Excellent
25	Фізичні аспекти енергетики / Physical aspects of energy	3	95 Зараховано / Passed
26	Банківська система/Banking system	3	97 Зараховано / Passed
27	Квантова механіка/Quantum mechanics	4	98 Відмінно / Excellent
28	Інтегровані середовища розробки/Integrated development environments	4	98 Відмінно / Excellent
29	Іноземна мова за фахом/Foreign language a specialty(English)	3	76 Добре / Good
30	Альтернативна енергетика/ Alternative power systems	5	92 Відмінно / Excellent
31	Фізика суцільних середовищ/ Physics of continuous media	4	98 Відмінно / Excellent
32	Основи програмування електроніки/Fundamentals of programmable electronics	4	100 Зараховано / Passed
33	Вуглець і водень в енергетиці / Carbon and hydrogen in energy	4	97 Зараховано / Passed
34	Стеганографія/Steganography	3	92 Зараховано / Passed
35	Статистична фізика і термодинаміка/Statistical physics and thermodynamics	4	100 Відмінно / Excellent
36	Основи теорії систем і системний аналіз / Fundamentals of systems theory and systems analysis	4	100 Відмінно / Excellent
37	Основи програмування електроніки/Fundamentals of programmable electronics	3	100 Відмінно / Excellent
38	Воднева енергетика / Hydrogen energy	4	95 Відмінно / Excellent

Оцінка за шкалою закладу вищої освіти/Institutional Grade	Назва освітнього компонента або результатів навчання/ Component title or learning outcome	Кількість кредитів Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи/Number of ECTS credits	Оцінка за шкалою закладу вищої освіти/Institutional Grade
1	2	3	4
39	Матеріалознавство і технології матеріалів в енергетиці/Materials science and technology of materials in power engineering.	4	98 Зараховано / Passed
40	Термодинаміка енергетичних систем/Thermodynamics and statistical physics	6	95 Зараховано / Passed
41	Функціональні матеріали нетрадиційної енергетики /Functional materials of non-traditional energy	6	95 Відмінно / Excellent
42	Водневі енергоперетворюючі комплекси/ Hydrogen energy converting complexes	5	96 Відмінно / Excellent
43	Прикладна термодинаміка/ Applied thermodynamics	4	97 Зараховано / Passed
44	Біопаливні технології в енергетиці/ Biofuel technologies in energy	5	100 Зараховано / Passed
45	Сучасні ресурсо- і енергозберігаючі технології/ Modern resource- and energy-saving technologies	5	95 Зараховано / Passed
46	Державний атестаційний іспит/ State Graduation Examination	0	95 Відмінно / Excellent
47	Навчальна практика / Curricular Practical Training	5	95 Зараховано / Passed
48	Переддипломна практика /Pre-diploma practice	5	95 Зараховано / Passed
49	Кваліфікаційна робота на тему: «Обчислення матричних коефіцієнтів Брагінського для плазми в магнітному термоядерному реакторі» / Graduation thesis on topic: «Calculation of Braginsky matrix coefficients for plasma in a magnetic thermonuclear reactor»	0	97 Відмінно / Excellent
Загальна кількість кредитів Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи/ Total number of ECTS credits		240	94,2

4.4 Система оцінювання та, за наявності, таблиця розподілу оцінок/

4.4 Grading system and, if available, grade distribution table

Оцінка за шкалою закладу вищої освіти/Institutional grade	Мін. бал / Min. grade	Макс. бал / Max. grade	% оцінок, отриманих здобувачами впродовж 4 років/ % of grades gained by students for 4 years
Диференційована шкала закладу вищої освіти / Differentiated institutional scale grade			
Відмінно / Excellent	90	100	13,43
Добре / Good	70	89	16,28
Задовільно / Satisfactory	50	69	29,21
Незадовільно / Fail	0	49	
Недиференційована шкала закладу вищої освіти / Undifferentiated institutional scale grade			
Зараховано / Passed	50	100	
Не зараховано / Fail	0	49	

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

«Excellent», «Good», «Satisfactory» grades represent results of: examinations, differentiated credit tests, term and qualification papers (projects), internships. «Passed» is granted on the basis of credit test results.

4.5 Загальна класифікація кваліфікації /

4.5 Classification of qualifications

Диплом/ Diploma

Класифікація кваліфікації/ Classification	Критерії/ Criteria
Диплом з відзнакою/ Diploma with honours	не менше 75 відсотків відмінних оцінок з усіх навчальних дисциплін та практичної підготовки, з оцінками "добре" з інших дисциплін та з оцінками "відмінно" за результатами кваліфікаційної атестації Over 75% of all grades are "excellent", only "excellent" for qualification attestation
Диплом/ Diploma	успішне виконання програми підготовки successful completion of the corresponding academic programme

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

5.1 Доступ до подальшого навчання

Має право продовжити навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти.

5.2 Доступ до регульованої професії (за наявності)

Не передбачено

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

5.1 Access to further study

Provides access to second (master) level of higher education.

5.2 Access to a regulated profession (if applicable)

Not applicable

6. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

6.1 Додаткова інформація

Можуть працювати на посадах: лаборант, технік-лаборант (хімічні та фізичні дослідження), технік-технолог, інженер без категорії.

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)

6. ADDITIONAL INFORMATION

6.1 Additional information

Can work as: Laboratory assistant, laboratory technical-assistant (Chemical and Physical research), technician-technologist, engineer without category.

6.1.2 Строки навчання в кожному з них/

Duration of training in each of them

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна/
V.N. Karazin Kharkiv National University

01/09/2017-30/06/2021

6.2 Інша інформація

6.2.1 Контактна інформація закладу вищої освіти (наукової установи)

Майдан Свободи, 4, м. Харків, 61022.
<http://www.univer.kharkov.ua>

6.2 Additional information sources

6.2.1 Contact information of the higher education (research) establishment

Maidan Svobody 4, Kharkiv 61022
<http://www.univer.kharkov.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)

Атестат про повну загальну середню освіту НК 49824058 виданий «Райгородська загальноосвітня школа I-III ступенів Слов'янської районної ради Донецької області» 24/06/2017.

6.2.2 Education document which was the basis for admission (type of document, registration number, name of the corresponding issuing institution, issuing country, date of issue). Information on recognition of foreign education documents in Ukraine (if used as the basis to access the programme)

Attestat of complete secondary education НК 49824058 issued "Raigorodok comprehensive school of I-III degrees of Slavyansk district council of Donetsk region" 24/06/2017.

Інформація про акредитацію освітньої програми
 реєстраційний номер і дата акредитаційного
 рішення (сертифікатів/рішень),
 органу (органів) акредитації
 Сертифікат про акредитацію спеціальності, виданий
 Міністерством освіти і науки України «серія НД №2189530
 від 18/09/2017»

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 major, issued by the
 Ministry of Education and Science of Ukraine «serial ND
 №2189530 від 18/09/2017»

6.2.3 Інформація про особливі досягнення та відзнаки

6.2.4 Information on academic excellence and honours

6.2.5 Інша інформація

Інформація про навчально-науковий інститут комп'ютерної
 фізики та енергетики Харківського національного
 університету за посиланням:

<http://physics-energy.karazin.ua/>

6.2.5 Additional information

Information about the Educational and Scientific Institute of
 Computer Physics and Energy of Kharkiv National
 University:

<http://physics-energy.karazin.ua/>

7. ЗАСВІДЧЕННЯ ДОДАТКА ДО ДИПЛОМА

7. CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

7.1 Дата

7.1 Date

02/07/2021

7.2. Підпис/

7.2 Signature



7.3 Керівник або уповноважена особа закладу вищої освіти

7.3 Capacity

7.3.1 Ініціали, Прізвище

А. Пантелеймонов

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

Anton Panteleimonov

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

Проректор з науково-педагогічної роботи

7.3.2 Position of the Head or another authorized person of the higher educational (research) establishment

Vice-President for Research and Education

7.4 Підпис/

7.4 Signature



8.ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАЦІОНАЛЬНУ СИСТЕМУ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Інформація про національну систему вищої освіти, подана на наступних сторінках, висвітлює особливості кваліфікацій 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 - багатогалузевий або галузевий заклад вищої освіти, що здійснює підготовку фахівців з вищою освітою за різними ступенями вищої освіти (у тому числі доктора філософії), проводить фундаментальні та / або прикладні наукові дослідження; академії та інститути - галузеві заклади вищої освіти, що здійснюють підготовку фахівців 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 фахівців 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 здійснювалась за освітніми програмами, що завершувались 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 приєдналася до Болонського процесу і розпочала запровадження трирівневої системи вищої освіти (бакалавр, магістр та доктор філософії). Після прийняття у 2014 році Закону України «Про вищу освіту» трирівневу систему поступово імплементовано до освітніх програм закладів вищої освіти. Ця зміна забезпечила більшу різноманітність та гнучкість для осіб, які бажають здобувати вищу освіту, у плануванні та реалізації індивідуальних освітніх траєкторій, а також слугувала підвищенню порівнюваності освітнього процесу в Україні та інших країнах Європейського простору вищої освіти. При цьому, невід'ємним складником системи вищої освіти України залишається початковий рівень (короткий цикл) вищої освіти.

Підготовка на рівнях вищої освіти здійснюється за освітніми програмами академічного і професійного спрямування. Освітні програми розробляються і затверджуються закладами вищої 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.

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

Підготовка фахівців 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.

8. INFORMATION ON THE NATIONAL HIGHER EDUCATION SYSTEM

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

8.1 Types of higher education institutions and their status

Higher education studies in Ukraine are offered by 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 the second (Master) levels of higher education 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 a 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 significant contributions to the development of higher education, science and culture of Ukraine, and is represented in the official name of a higher educational establishment.

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 the 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 trajectories 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 educational programmes. Higher education 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.

Standards of higher education are developed according to the National Qualifications Framework that includes description of the qualification levels and levels/degrees of the Ukrainian higher education system, and is harmonized with the European Qualifications Framework for lifelong learning and the 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-scientific / educational-fine arts) level leading to awarding a Junior Bachelor's Degree, a Bachelor's Degree, a Master's Degree, and Doctor of Philosophy Degree / Doctor of Fine Arts Degree respectively.

Останній прийом на здобуття вищої освіти за освітньо-кваліфікаційним рівнем молодшого спеціаліста проводився у 2019 році. Диплом про вищу освіту за освітньо-кваліфікаційним рівнем молодшого спеціаліста після набрання чинності Закону України «Про вищу освіту» 06 вересня 2014 року прирівнюється до диплома про вищу освіту за освітньо-кваліфікаційним рівнем 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 проводився 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 кредитну трансферно-накопичувальну систему (ECTS). Обсяг одного кредиту ECTS становить 30 годин.

Детальна інформація подана у параграфах 8.4.1, 8.4.2, 8.4.3, 8.4.4, 8.4.5, 8.4.6. відповідно. Діаграма 1 надає узагальнююче 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 підлягають:

- 1) освітня діяльність закладу вищої освіти на певному рівні вищої освіти;
- 2) освітня діяльність за освітніми програмами, що передбачають присвоєння 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.edbo.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 оцінювання та забезпечення якості вищої освіти.

В Україні визнаються сертифікати про акредитацію освітніх програм, видані іноземними акредитаційними агентствами 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 № 554-р на основі Європейського реєстру забезпечення якості вищої освіти (EQAR).

The last admission for the educational-qualification level of 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 a Junior Bachelor's Degree of higher education. Students who got enrolled into a Junior Specialist educational programme before 2019 inclusively will obtain a Diploma of Junior Specialist that is equated to the Diploma of 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 academic 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 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 was obligatory to be conducted for each Programme Subject Area of higher education institution (research institution) within which higher education studies were carried out. Since 16 January 2020, the following activities have been 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.edbo.gov.ua/vishcha-osvita/>.

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

The system of higher education quality assurance in Ukraine consists of:

- 1) a system by which higher education institutions ensure quality of education activities and higher education (internal quality assurance system);
- 2) a system of external quality assurance for education activities 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 agencies or agencies of higher education quality assurance that are approved by the Cabinet of Ministers of Ukraine. The effective list of such agencies is approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine as of 10 July 2019 No. 554-p on the basis of the European Quality Assurance Register for Higher Education (EQAR).

4 Організація та структура системи вищої освіти

4.1 Молодший бакалавр

Молодший бакалавр - це освітній або освітньо-професійний ступінь, що здобувається на початковому рівні (короткому циклі) 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 короткому 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 програми 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 «наскрізні» 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, якщо 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 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. 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 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 of 120 ECTS credits. Full general secondary education is the key 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 of 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 Areas. 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 of 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 full 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 of 300-360 ECTS credits in case a Master's Degree in Programme Subject Areas of medicine, pharmacy or veterinary is obtained on the basis of full 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 Доктор філософії

Доктор філософії - це освітньо-науковий ступінь, що здобувається на третьому рівні вищої освіти на основі ступеня магістра. Ступінь доктора 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 освітньо-наукової програми підготовки доктора філософії становить 30-60 кредитів ЕКТС. 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 здобувати ступінь доктора мистецтва у творчій аспірантурі. Нормативний строк підготовки доктора мистецтва у творчій аспірантурі становить три роки. Обсяг освітньої складової освітньо-творчої програми підготовки доктора мистецтва становить 30-60 кредитів ЕКТС. 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 «Інформресурс» Міністерства освіти і науки України
- Офіційний вебсайт: <https://www.inforesurs.gov.ua/>
- Державне підприємство «Інформаційно-іміджевий 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.

8.4.5 Doctor of Philosophy

Doctor of Philosophy Degree is an educational degree obtained at the third level of higher education on the basis of a Master's Degree. A Doctor of Philosophy degree is awarded by a specialized Scientific Council of a higher educational establishment (research institution) as a result of a 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 the educational-scientific programme of Doctor of Philosophy is 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 is 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 there are any discrepancies in the interpretation of information in the diploma supplement, the text in Ukrainian shall prevail.

Всього прошито, пронумеровано та
скріплено печаткою

7 (сім.) аркушів

Начальник управління освіти

Гюдмила ІВАНЕНКО

