УКРАЇНА
UKRAINE

ДИПЛОМ БАКАЛАВРА

BACHELOR'S DIPLOMA

В22 №148657

Станіслав Бондаренко

закінчив у 2022 році
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»
Освітня програма: Інтелектуальні сервіс-орієнтовані розподілені обчислювання
акредитована: Міністерством освіти і науки України
здобув кваліфікацію:
ступінь вищої освіти **Бакалавр**
галузь знань Інформаційні технології
спеціальність Комп'ютерні науки

В22 №148657

Stanislav Bondarenko

in 2022 completed the full course of
NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF UKRAINE «IGOR SIKORSKY KYIV POLYTECHNIC INSTITUTE»
Educational Programme: Intelligent Service-Oriented Distributed Computing
accredited by: Ministry of Education and Science of Ukraine
obtained qualification:
Bachelor's Degree
Field of Study Information technologies
Programme Subject Area Computer sciences

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ * Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» * ідентифікаційний код 02070921

Ректор / Rector **Михайло ЗГУРОВСЬКИЙ / Mykhailo ZGUROVSKY**

30 червня 2022 / June 30, 2022

1898

У разі наявності в дипломі будь-яких розбіжностей перевагу має текст українською мовою. /
In case of any differences in interpretation of the information in the diploma, the Ukrainian text shall prevail.

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"

УКРАЇНА
UKRAINE
ДОДАТОК ДО ДИПЛОМА
DIPLOMA SUPPLEMENT

Диплом / Diploma В22 № 148657
(дата видачі / date of issue 30/06/2022)
Додаток / Diploma Supplement № 277771
(дата видачі / date of issue 30/06/2022)
(без диплома недійсний / not valid without the diploma)

1. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСОБУ, ЯКІЙ ПРИСВОЄНО КВАЛІФІКАЦІЮ

1.1 Прізвище
Бондаренко

1.2 Ім'я
Станіслав

1. INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE QUALIFICATION

1.1 Last name(s)
Bondarenko

1.2 First name(s)
Stanislav

1.3 Дата народження (дд/мм/рррр) / 1.3 Date of birth (dd/mm/yyyy)
28/12/2000

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
7423383

2. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРИСВОЄНУ КВАЛІФІКАЦІЮ

2.1 Назва кваліфікації та присвоєний ступінь
Бакалавр з комп'ютерних наук
2.1.1 Ступінь вищої освіти
Бакалавр
2.1.2 Спеціальність
122 Комп'ютерні науки
2.1.3 Спеціалізація
Освітня програма: Інтелектуальні сервіс-орієнтовані розподілені обчислювання
2.1.4 Професійна кваліфікація (у разі присвоєння):
Не передбачено

2.2 Основна (основні) галузь (галузі) знань за кваліфікацією
12 Інформаційні технології

2.3 Найменування та статус закладу, який присвоїв кваліфікацію
Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (КПІ ім. Ігоря Сікорського). Державний заклад вищої освіти IV рівня акредитації. Заклад підпорядкований Міністерству освіти і науки України. Ліцензія на провадження освітньої діяльності (наказ Міністерства освіти і науки України від 30/03/2021 №37-л).

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/оцінювання
Українська

2. INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

2.1 Name of qualification and (if applicable) title conferred
Bachelor of Computer Sciences
2.1.1 Degree
Bachelor
2.1.2 Programme Subject Area
122 Computer Sciences
2.1.3 Specialization
Educational Programme: Intelligent Service-Oriented Distributed Computing
2.1.4 Professional Qualification (if awarded):
Not provided

2.2 Main field(s) of study for the qualification
12 Information Technologies
(ISCE - 0613 Software and Applications Development and Analysis)

2.3 Name and status of awarding institution
National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"(Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute). The state higher education institution accredited with the 4th level. The university operates under the Ministry of Education and Science of Ukraine. License for educational activities (order of the Ministry of Education and Science of Ukraine №37-л dated 30/03/2021).

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

3. ІНФОРМАЦІЯ ПРО РІВЕНЬ КВАЛІФІКАЦІЇ І ТРИВАЛІСТЬ ЇЇ ЗДОБУТТЯ

3.1 Рівень кваліфікації згідно з Національною рамкою кваліфікацій
Шостий рівень Національної рамки кваліфікацій (перший цикл Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти, шостий рівень Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя).

3.2 Тривалість освітньої програми в кредитах та/або роках
240 кредитів ЄКТС / 3 роки 10 місяців

3.3 Вимоги для вступу
Повна загальна середня освіта (3 рівень НРК) або вищий рівень. За конкурсом.

4. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗАВЕРШЕНУ ОСВІТНЮ ПРОГРАМУ ТА ЗДОБУТІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

4.1 Форма здобуття освіти
Очна (денна)

4.2 Програмні результати навчання

Застосовувати знання основних форм і законів абстрактно-логічного мислення, основ методології наукового пізнання, форм і методів вилучення, аналізу, обробки та синтезу інформації в предметній області комп'ютерних наук.

Використовувати сучасний математичний апарат неперервного та дискретного аналізу, лінійної алгебри, аналітичної геометрії, в професійній діяльності для розв'язання задач теоретичного та прикладного характеру в процесі проектування та реалізації об'єктів інформатизації.

Використовувати знання закономірностей випадкових явищ, їх властивостей та операцій над ними, моделей випадкових процесів та сучасних програмних середовищ для розв'язування задач статистичної обробки даних і побудови прогнозних моделей.

Використовувати методи обчислювального інтелекту, машинного навчання, нейромережевої та нечіткої обробки даних, генетичного та еволюційного програмування для розв'язання задач розпізнавання, прогнозування, класифікації, ідентифікації об'єктів керування тощо.

Проектувати, розробляти та аналізувати алгоритми розв'язання обчислювальних та логічних задач, оцінювати ефективність та складність алгоритмів на основі застосування формальних моделей алгоритмів та обчислюваних функцій.

Використовувати методи чисельного диференціювання та інтегрування функцій, розв'язання звичайних диференціальних та інтегральних рівнянь, особливостей чисельних методів та можливостей їх адаптації до інженерних задач, мати навички програмної реалізації чисельних методів.

Розуміти принципи моделювання організаційно-технічних систем і операцій; використовувати методи дослідження операцій, розв'язання одно– та багатокритеріальних оптимізаційних задач лінійного, цілочисельного, нелінійного, стохастичного програмування.

3. INFORMATION ON THE LEVEL AND DURATION OF THE QUALIFICATION

3.1 Level of the qualification according to the National Qualification Framework
NQF Level 6
(First cycle of QF-EHEA / EQF Level 6).

3.2 Official duration of programme in credits and/or years
240 ECTS credits / 3 years and 10 months

3.3 Access requirements(s)
Complete general secondary education (NQF Level 3) or higher. On a competitive basis.

4. INFORMATION ON THE PROGRAMME COMPLETED AND THE RESULTS OBTAINED

4.1 Mode of study
Full-time (internal) mode of study

4.2 Programme learning outcomes

Apply knowledge of the basic forms and laws of abstract-logical thinking, the basics of the methodology of scientific knowledge, forms and methods of extraction, analysis, processing and synthesis of information in the subject area of computer science.

To use the modern mathematical apparatus of continuous and discrete analysis, linear algebra, analytical geometry, in professional activity for the decision of problems of theoretical and applied character in the course of designing and realization of objects of informatization.

Use knowledge of the laws of random phenomena, their properties and operations on them, models of random processes and modern software environments to solve problems of statistical data processing and construction of predictive models.

Use methods of computational intelligence, machine learning, neural network and fuzzy data processing, genetic and evolutionary programming to solve problems of recognition, prediction, classification, identification of control objects, etc.

Design, develop and analyze algorithms for solving computational and logical problems, evaluate the efficiency and complexity of algorithms based on the use of formal models of algorithms and computational functions.

To use methods of numerical differentiation and integration of functions, solution of usual differential and integral equations, features of numerical methods and possibilities of their adaptation to engineering problems, to have skills of program realization of numerical methods.

Understand the principles of modeling organizational and technical systems and operations; to use methods of research of operations, the decision of one-and multicriteria optimization problems of linear, integer, nonlinear, stochastic programming.

Використовувати методологію системного аналізу об'єктів, процесів і систем для задач аналізу, прогнозування, управління та проектування динамічних процесів в макроекономічних, технічних, технологічних і фінансових об'єктах.	Use the methodology of system analysis of objects, processes and systems for the tasks of analysis, forecasting, management and design of dynamic processes in macroeconomic, technical, technological and financial objects.
Розробляти програмні моделі предметних середовищ, вибирати парадигму програмування з позицій зручності та якості застосування для реалізації методів та алгоритмів розв'язання задач в галузі комп'ютерних наук.	Develop software models of subject environments, choose a programming paradigm from the standpoint of convenience and quality of application for the implementation of methods and algorithms for solving problems in the field of computer science.
Використовувати інструментальні засоби розробки клієнт-серверних застосувань, проектувати концептуальні, логічні та фізичні моделі баз даних, розробляти та оптимізувати запити до них, створювати розподілені бази даних, сховища та вітрини даних, бази знань, у тому числі на хмарних сервісах, із застосуванням мов веб-програмування.	Use tools for developing client-server applications, design conceptual, logical and physical models of databases, develop and optimize queries to them, create distributed databases, repositories and showcases, knowledge bases, including cloud services, using web languages -programming.
Володіти навичками управління життєвим циклом програмного забезпечення, продуктів і сервісів інформаційних технологій відповідно до вимог і обмежень замовника, вміти розробляти проектну документацію (техніко-економічне обґрунтування, технічне завдання, бізнес-план, угоду, договір, контракт).	Have the skills to manage the life cycle of software, products and services of information technology in accordance with the requirements and restrictions of the customer, be able to develop project documentation (feasibility study, terms of reference, business plan, agreement, contract, contract).
Застосовувати методи та алгоритми обчислювального інтелекту та інтелектуального аналізу даних в задачах класифікації, прогнозування, кластерного аналізу, пошуку асоціативних правил з використанням програмних інструментів підтримки багатовимірного аналізу даних на основі технологій DataMining, TextMining, WebMining.	Apply methods and algorithms of computational intelligence and data mining in the tasks of classification, forecasting, cluster analysis, search for associative rules using software tools to support multidimensional data analysis based on technologies DataMining, TextMining, WebMining.
Володіти мовами системного програмування та методами розробки програм, що взаємодіють з компонентами комп'ютерних систем.	Know the languages of system programming and methods of program development that interact with the components of computer systems.
Знати мережні технології, архітектури комп'ютерних мереж, мати практичні навички технології адміністрування комп'ютерних мереж та їх програмного забезпечення.	Know network technologies, computer network architectures, have practical skills in computer network administration technology and their software.
Застосовувати знання методології та CASE-засобів проектування складних систем, методів структурного аналізу систем, об'єктно-орієнтованої методології проектування при розробці і дослідженні функціональних моделей організаційно-економічних і виробничо-технічних систем.	Apply knowledge of methodology and CASE-tools for designing complex systems, methods of structural analysis of systems, object-oriented design methodology in the development and research11functional models of organizational and economic and production and technical systems.
Розуміти концепцію інформаційної безпеки, принципи безпечного проектування програмного забезпечення, забезпечувати безпеку комп'ютерних мереж в умовах неповноти та невизначеності вихідних даних.	Understand the concept of information security, the principles of secure software design, ensure the security of computer networks in conditions of incomplete and uncertain source data.
Виконувати паралельні та розподілені обчислення, застосовувати чисельні методи та алгоритми для паралельних структур, мови паралельного програмування при розробці та експлуатації паралельного та розподіленого програмного забезпечення.	Perform parallel and distributed calculations, apply numerical methods and algorithms for parallel structures, parallel programming languages ??in the development and operation of parallel and distributed software.
Розуміти фундаментальні основи роботи базових елементів комп'ютерних систем, володіти основними схемотехнічними засобами побудови електронних пристроїв, проектувати схемотехнічні рішення для обчислюваних систем, застосовувати схемотехнічні знання для поліпшення характеристик комп'ютерних систем, розраховувати характеристики та параметри комп'ютерних систем засобами автоматизованого проектування.	Understand the fundamentals of basic elements of computer systems, know the basic circuit tools to build electronic devices, design circuit solutions for computing systems, apply circuit knowledge to improve the performance of computer systems, calculate the characteristics and parameters of computer systems by computer aided design tools.

Оцінювати призначення і технічні характеристики комп'ютерних систем, обирати комп'ютери для розв'язання заданого кола задач, в тому числі для паралельних та розподілених обчислень, складати і налагоджувати програми на мові асемблера.

Застосовувати у роботі стандарти з оцінки якості програмного забезпечення, управління та обслуговування IT сервісів, моделі оцінки зрілості процесів розробки ПЗ, вміти користуватися засобами управління процесами життєвого циклу продуктів і сервісів інформаційних систем.

Розуміти сутність фізичних явищ і процесів як бази для чисельних розрахунків та комп'ютерного моделювання.

Вміти складати алгоритми чисельних розрахунків та комп'ютерні моделі фізичних явищ і процесів.

Розуміти українську та іноземну мови на рівні, достатньому для обробки фахових інформаційно-літературних джерел, професійного усного і письмового спілкування, написання текстів за фаховою тематикою.

Розуміти і реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності вільного демократичного суспільства, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні, дотримуватися академічної доброчесності.

Зберігати та примножувати досягнення і цінності суспільства на основі розуміння місця предметної області у загальній системі знань, використовувати різні види та форми рухової активності для ведення здорового способу життя.

Evaluate the purpose and technical characteristics of computer systems, select computers to solve a given range of problems, including parallel and distributed computing, compose and debug programs in assembler language.

Apply standards for software quality assessment, management and maintenance of IT services, models for assessing the maturity of software development processes, be able to use the tools for managing the life cycle of products and services of information systems.

Understand the essence of physical phenomena and processes as a basis for numerical calculations and computer modeling.

Be able to compose algorithms for numerical calculations and computer models of physical phenomena and processes.

Understand Ukrainian and foreign languages at a level sufficient for processing professional information and literary sources, professional oral and written communication, writing texts on professional topics.

Understand and realize the own rights and responsibilities as a member of society, realize the values of a free democratic society, the supremacy of law, human and civil rights and freedoms in Ukraine, adhere to academic integrity.

Preserve and increase the achievements and values of society based on understanding the place of the subject area in the general system of knowledge, use different types and forms of physical activity to keep to a healthy lifestyle.

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

4.3 Programme details, individual credits gained and grades/marks obtained

№	Назва освітнього компоненту або результатів навчання / Component title or learning outcome	Кількість кредитів ЄКТС / Number of ECTS credits	Оцінка за шкалою закладу вищої освіти / Institutional Grade
1	Алгоритми і структури даних 1. Базові алгоритми / Algorithms and Data Structures I. Basic Algorithms	4	65
2	Алгоритмізація та програмування 1. Базові концепції програмування / Algorithmization and Programming I. Basic Programming Concepts	4	75
3	Аналітична геометрія та лінійна алгебра 1. Аналітична геометрія / Analytic Geometry and Linear Algebra I. Analytic Geometry	4.5	60
4	Дискретна математика 1. Теорія множин, комбінаторика, графи, алгебраїчні структури / Discrete Mathematics I. Set Theory, Combinatorics, Graphs, Algebraic Structures	4.5	62
5	Математичний аналіз 1. Диференціальне числення функцій однієї дійсної змінної / Mathematical Analysis I. Differential Calculus of One-Variable Real Functions	5.5	70
6	Українська мова (за професійним спрямуванням) / Ukrainian for Specific Purposes	2	95
7	Фізика 1. Механіка. Електромагнетизм / Physics I. Mechanics. Electromagnetism	4	85
8	Іноземна мова 1. Вступ до загальнотехнічної іноземної мови / English I. Introduction to English for General Engineering	3	60
9	Історія України / History of Ukraine	2	60
10	Алгоритми і структури даних 2. Структури даних і структури зберігання / Algorithms and Data Structures II. Data Structures and Storage Structures	2	77
11	Алгоритмізація та програмування 2. Процедурне програмування / Algorithmization and Programming II. Procedural Programming	4	95

№	Назва освітнього компоненту або результатів навчання / Component title or learning outcome	Кількість кредитів ЄКТС / Number of ECTS credits	Оцінка за шкалою закладу вищої освіти / Institutional Grade
12	Аналітична геометрія та лінійна алгебра 2. Лінійна алгебра / Analytic Geometry and Linear Algebra II. Linear Algebra	4.5	71
13	Дискретна математика 2. Булеві алгебри, математична логіка, теорія алгоритмів / Discrete Mathematics II. Boolean Algebra, Mathematical Logic, Theory of Algorithms	4.5	66
14	Математичний аналіз 2. Диференціальне числення функцій кількох дійсних змінних. Інтегральне числення функцій однієї змінної / Mathematical Analysis II. Differential Calculus for Functions of Several Real Variables. Integral Calculus of One-Variable Functions	5.5	62
15	Фізика 2. Коливання, хвилі, елементи квантової механіки / Physics II. Oscillations, Waves, Elements of Quantum Mechanics	5	86
16	Фізичне виховання / Physical Education	2.5	95
17	Веб-технології та веб-дизайн / Web Technologies and Design	3.5	95
18	Електроніка та електротехніка / Electrical Engineering and Electronics	5.5	75
19	Математичний аналіз 3. Кратні, криволінійні та поверхневі інтеграли / Mathematical Analysis III. Multiple, Curvilinear, Surface and Dependent on Parameters Integrals	5.5	64
20	Об'єктно-орієнтоване програмування / Object-Oriented Programming	5.5	95
21	Проектування та аналіз обчислювальних алгоритмів / Designing and Analysis of Computational Algorithms	3.5	95
22	Чисельні методи 1. Розв'язання систем лінійних рівнянь,знаходження власних значень та наближення функцій / Numerical Methods I. Linear Equations, Eigenvalues and Function Approximation	4	92
23	Іноземна мова 2. Іноземна мова загальнотехнічного спрямування / English II. English for General Engineering	3	85
24	Архітектура комп'ютерів / Computer Architecture	4.5	100
25	Вступ до філософії / Introduction to Philosophy	2	100
26	Економічна психологія / Economic Psychology	2	90
27	Комп'ютерна схемотехніка / Computer Circuit Engineering	5	100
28	Теорія ймовірністей і математична статистика 1 / Probability Theory, Probabilistic Processes and Mathematical Statistics I	5.5	93
29	Теорія інформації і кодування / Theory of Information and Coding	3.5	99
30	Фізичне виховання / Physical Education	2.5	92
31	Чисельні методи 2. Розв'язання нелінійних та диференційних рівнянь / Numerical Methods II. Nonlinear and Differential Equations	5	91
32	Дослідження операцій / Operations Research	5	85
33	Комп'ютерна графіка / Computer Graphics	2.5	100
34	Операційні системи / Operating Systems	4	82
35	Системи баз даних / Data Bases Systems	5	95
36	Технології розробки програмного забезпечення / Technology Software Development	6	81
37	Технічне забезпечення інформаційних технологій / Information Technologies Hardware	3	92
38	Іноземна мова професійного спрямування 1. Іноземна мова професійного спрямування / English for Specific Purposes I. English for Specific Purposes	2.5	75
39	Безпека життєдіяльності та цивільний захист / Life Safety and Civil Defence	2	80
40	Веб-програмування / Web Programming	5	100
41	Вступ до машинного навчання / Introduction to Machine Learning	5	68
42	Нано-технології в інформаційних технологіях / Nano-Technologies in Information Technologies	5	100
43	Паралельні обчислення / Parallel Computing	5	92
44	Правові основи інформаційної безпеки / Legal Basis of Information Security	2	85
45	Теорія прийняття рішень / Decision Theory	5	87

№	Назва освітнього компоненту або результатів навчання / Component title or learning outcome	Кількість кредитів ЄКТС / Number of ECTS credits	Оцінка за шкалою закладу вищої освіти / Institutional Grade
46	Іноземна мова професійного спрямування 2. Англійська мова для професійно-орієнтованого спілкування Ділове мовлення / English for Specific Purposes II. English for Professional Communication	1.5	80
47	Безпека інформаційних систем / Information Systems Safety	4	80
48	Економіка і організація виробництва / Economics and Production Organization	4	100
49	Комп'ютерні мережі / Computer Networks	5	99
50	Методи та системи штучного інтелекту / Artificial Intelligence Methods and Systems	5	85
51	Проектування інформаційних систем / Information System Development Methods	4	97
52	Цифрова обробка аудіоінформації / Digital Audio Processing	3.5	77
53	Крос-платформне програмування / Cross-Platform Programming	3.5	75
54	Моделювання систем / Systems Modelling and Simulation	4	93
55	Системний аналіз / System Analysis	4	90
56	Управління IT-проектами / IT Project Management	3	96
	Курсові роботи (проекти) / Term Papers (Projects)		
57	Курсова робота з дисципліни: Алгоритмізація та програмування 2 / Coursework in Algorithmization and Programming II	1	98
58	Курсова робота з дисципліни: Об'єктно-орієнтоване програмування / Coursework in Object-Oriented Programming	1	98
59	Курсова робота з дисципліни: Комп' ютерна схемотехніка / Coursework in Computer Circuit Design	1	94
60	Курсова робота з дисципліни: Системи баз даних / Coursework in Data Bases Systems	1	97
61	Курсова робота з дисципліни: Паралельні обчислення / Coursework in Parallel Computing	1	90
62	Курсова робота з дисципліни: Комп'ютерні мережі / Coursework in Computer Networks	1	100
	Практики / Practical Training Sessions		
63	Переддипломна практика / Pre-diploma Practice	7.5	95
	Атестація / Assessment		
64	Виконання та захист кваліфікаційної роботи на тему: «Засоби платформи .Net для створення прикладних застосунків з використанням блокчейну» / Completion and defense of the qualifying thesis under the title: „.NET Tools for Application Development Using Blockchain"	6	99
	Загальна кількість кредитів ЄКТС / Total credits ECTS	**240**	
	Підсумковий бал / Total mark		**86**

4.4 Система оцінювання та, за наявності, таблиця розподілу оцінок

4.4 Grading system and, if available, grade distribution table

Рейтингова оцінка здобувача / Grade	Університетська шкала оцінок рівня здобутих компетентностей / University grading scale for evaluating the gained competencies
95–100	Відмінно / Excellent
85–94	Дуже добре / Very good
75–84	Добре / Good
65–74	Задовільно / Satisfactory
60–64	Достатньо / Sufficient
1–59	Незадовільно / Fail

Статистична таблиця розподілу оцінок, отриманих випускниками за період навчання в межах відповідної спеціальності та рівня вищої освіти.

Statistical table of distribution of grades obtained by the graduate during period of study by the corresponding programme subject area and the level of education.

Бали / marks	100–95	94–85	84–75	74–65	64–60
%	29	22	19	15	15

4.5 Загальна класифікація кваліфікації | **4.5 Overall classification of the qualification**

Класифікація кваліфікації / Classification system	Критерії/ Criteria
Диплом з відзнакою / Diploma with honours	Здобувач вищої освіти має оцінки «відмінно» з не менше 75 % семестрових контролів, а з інших семестрових контролів – оцінки «дуже добре» та «добре»; Здобувач вищої освіти склав атестаційні екзамени та/або захистив кваліфікаційну роботу з оцінкою «відмінно». The student for higher education has grades of "excellent" with at least 75 % of semester tests, and of other semester tests - grades of "very good" and "good"; The student for higher education passed the attestation exams and / or defended the qualification work with a grade of "excellent".
Диплом / Diploma	Здобувач успішно виконав програму підготовки та пройшов атестацію. The student has successfully completed the study program and passed the assessment.

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

5.1 Доступ до подальшого навчання
Право продовжити навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти та набувати додаткові кваліфікації в системі освіти дорослих.

5.2 Доступ до регульованої професії (за наявності)
Не передбачено.

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

5.1 Access to further study
Provides access to second (master) level of higher education to gaining of additional qualification within adult education system.

5.2 Access to a regulated profession (if applicable)
Not provided.

6. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

6.1 Додаткова інформація

6. ADDITIONAL INFORMATION

6.1 Additional information

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) / 6.1.1 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)	6.1.2 Строки навчання в кожному з них / 6.1.2 Duration of training in each of them
Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»/ National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"	01/09/2018 - 30/06/2022

6.2 Інша інформація
6.2.1 Контактна інформація закладу вищої освіти (наукової установи)
пр-т Перемоги, 37, корпус 35, м. Київ, 03056, Україна, http://kpi.ua/ipsa, Тел./Факс: +380 (44) 204-97-01.

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 № 50485146
Краматорська загальноосвітня школа I-III ступенів №5 Краматорської міської ради Донецької області, Україна, 25/06/2018

6.2 Further information sources
6.2.1 Contact information of the higher education (research) institution
37, Peremohy Ave., Academic Building 35, Kyiv, 03056, Ukraine, http://kpi.ua/ipsa, Tel./Fax: +380 (44) 204-97-01.

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)
Atestat of complete secondary education НК № 50485146
Kramatorska zahalnoosvitnia shkola I-III stupeniv №5 Kramatorskoi miskoi rady Donetskoi oblasti, Ukraina, 25/06/2018

6.2.3 Інформація про акредитацію освітньої програми (реєстраційний номер і дата акредитаційного сертифіката/рішення (сертифікатів/рішень), найменування органу (органів) акредитації)
НД № 1192546, 19/12/2016,
Міністерство освіти і науки України.

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))
НД № 1192546, 19/12/2016,
Ministry of Education and Science of Ukraine.

6.2.4 Інформація про особливі досягнення та відзнаки
Відсутня

6.2.4 Information on academic excellence and honours
Missing

6.2.5 Інша інформація
Випускова кафедра системного проектування Навчально-наукового інституту прикладного системного аналізу, КПІ ім. Ігоря Сікорського за посиланням: http://mmsa.kpi.ua

6.2.5 Further information sources
Graduation Department of System Design of Educational and Research Institute for Applied System Analysis of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute at the link: http://mmsa.kpi.ua

7. ЗАСВІДЧЕННЯ ДОДАТКА ДО ДИПЛОМА

7. CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

7.1 Дата / 7.1 Date
30/06/2022

7.2 Підпис / 7.2 Signature

7.3 Керівник або уповноважена особа закладу вищої освіти
7.3.1 Ініціали, Прізвище
М. ЗГУРОВСЬКИЙ

7.3 Capacity
7.3.1 First name(s), Last name(s)
Mykhailo ZGUROVSKY

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

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

7.4 Печатка / 7.4 Official stamp or seal

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ * Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" * ідентифікаційний код 02070921

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 присвоїв.

8.1 Типи закладів вищої освіти та їх статус

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

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:

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.

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 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 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.

При цьому, невід'ємним складником системи вищої освіти України залишається початковий рівень (короткий цикл) вищої освіти.

Підготовка на рівнях вищої освіти здійснюється за освітніми програми 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 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.

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-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 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.

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.

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 a 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.

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 (ЄКТС). Обсяг одного кредиту ЄКТС 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 провадиться 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 ліцензуванню 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 (галуззю 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.

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 on Education via the link: https://registry.edbo.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.

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).

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 визнати та перезарахувати 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 визнати та перезарахувати 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.

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-р on the basis of the European Quality Assurance Register for Higher Education (EQAR).

8.4 Organization and Structure of Higher Education Studies

8.4.1 Junior Bachelor

Junior Bachelor' 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 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 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 визнати та перезарахувати 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.

8.4.5 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.

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 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.

Обсяг освітньої складової освітньо-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 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 ЄКТС.

Ступінь доктора мистецтва відповідає 8 рівню Національної рамки кваліфікацій, Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя та третьому циклу Рамці 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-іміджевий центр» Міністерства освіти і науки України, що виконує функції Національного інформаційного центру академічної мобільності (ENIC Ukraine)
Офіційний вебсайт: http://enic.in.ua/

An educational component of an educational-scientific programme of Doctor of Philosophy carries 30-60 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.

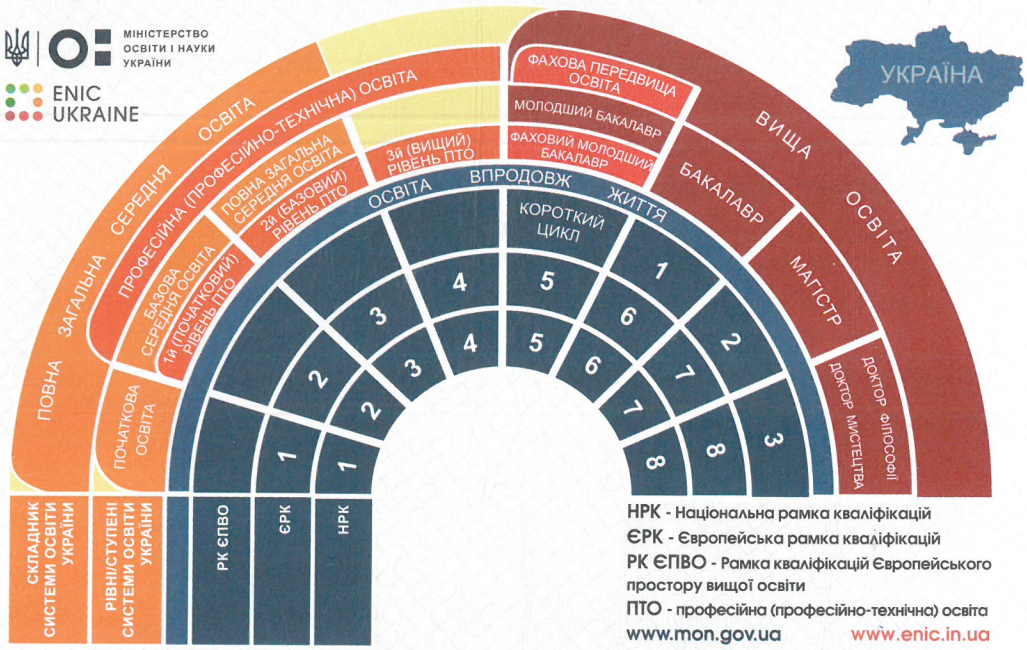
A Doctor of Fine Arts Degree corresponds to level 8 of the National Qualifications Framework, the European Qualifications Framework for lifelong learning and the third cycle of the Framework for Qualifications of the European Higher Education Area.

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/

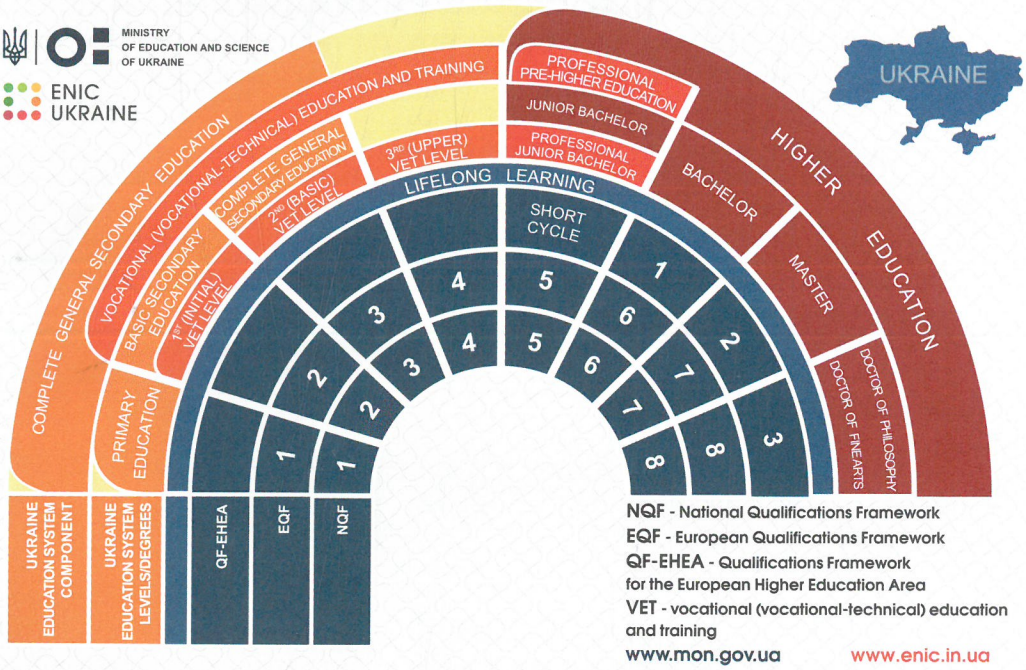
НАЦІОНАЛЬНА РАМКА КВАЛІФІКАЦІЙ УКРАЇНИ

в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 25 червня 2020 р. № 519
затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2011 р. № 1341



NATIONAL QUALIFICATIONS FRAMEWORK OF UKRAINE

Approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine № 1341, dated November 23, 2011,
as amended by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine № 519, dated June 25, 2020



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

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

Пронумеровано, прошито металевими люверсами та скріплено печаткою 16 сторінок / Total numbered, bound with metal grommets and sealed 16 pages

Проректор/ Vice Rector

Наталія СЕМІНСЬКА / Nataliia SEMINSKA

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ * Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" * Навчально-науковий комплекс

№ 277771, 2022 рік

16 / 16