

УКРАЇНА
UKRAINE

ДИПЛОМ
БАКАЛАВРА

B23 № 174921



BACHELOR'S
DIPLOMA

B23 № 174921

Сергій
Москаленко

Serhii
Moskalenko

закінчив у 2023 році

in 2023 completed the full course of

Дніпровський національний
університет імені Олеса Гончара

Oles Honchar Dnipro
National University

Освітня програма Комп'ютерне
моделювання та технології
програмування

Educational Programme Computer
Modelling and Technology of
Programming

акредитована Міністерством освіти і
науки України

accredited by Ministry of Education and
Science of Ukraine

здобув кваліфікацію:
ступінь вищої освіти бакалавр

obtained qualification:
Bachelor's Degree

галузь знань Математика та статистика
спеціальність Прикладна математика

Field of Study Mathematics and Statistics

Programme Subject Area Applied
Mathematics

Додаткова інформація
Диплом з відзнакою

Additional information
Diploma with honours

Ректор
Rector



Сергій ОКОВИТИЙ
Sergiy OKOVYTYIY

"30" червня / June 2023



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



УКРАЇНА
UKRAINE

ДОДАТОК ДО ДИПЛОМА
DIPLOMA SUPPLEMENT

Диплом/Diploma B23 №174921 від/он 30/06/2023

Додаток/Supplement №740714 від/он 30/06/2023

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

1. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСОБУ, ЯКІЙ ПРИСВОЄНО
КВАЛІФІКАЦІЮ

1.1 Прізвище Москаленко

1.2 Ім'я Сергій

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

08/05/2001

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

6163662

1. INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE
QUALIFICATION

1.1 Last name(s) Moskalenko

1.2 First name(s) Serhii

2. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРИСВОЄНУ КВАЛІФІКАЦІЮ

2.1 Назва кваліфікації та присвоєний ступінь

Освітня кваліфікація: Бакалавр з прикладної математики

2.1.1 Ступінь вищої освіти

Бакалавр

2.1.2 Спеціальність

113 Прикладна математика

(код та найменування)

2.1.3 Спеціалізація

Освітня програма: Комп'ютерне моделювання та технології програмування

2.1.4 Професійна кваліфікація

Не присвоюється

2.2 Основна галузь знань за кваліфікацією

11 Математика та статистика

(шифр(и) та назва(и))

2.3 Найменування та статус закладу, який присвоїв кваліфікацію

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара. Форма власності – держава. Підпорядковується – Міністерству освіти і науки України. Статус – національний. Ліцензія на провадження освітньої діяльності за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти (Наказ Міністерства освіти і науки України від 19/04/2021 № 49-л). Реквізити сертифікату про акредитацію зазначено у пункті 6.2.3

2. INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

2.1 Name of qualification and (if applicable) title conferred

Educational Qualification: Bachelor of Applied Mathematics

2.1.1 Degree

Bachelor

2.1.2 Programme Subject Area

113 Applied Mathematics

(code and name)

2.1.3 Specialization

Educational Programme: Computer Modelling and Technology of Programming

2.1.4 Professional Qualification

Not awarded

2.2 Main field of study for the qualification

11 Mathematics and Statistics

(ISCED – 0613 Software and applications development and analysis)

(code(s) and name(s))

2.3 Name and status of awarding institution

Oles Honchar Dnipro National University. Form of Property – State. Subject to the Ministry of Education and Science of Ukraine. Status – National.

License for conducting educational activities at the first (bachelor) level of higher education (Order of the Ministry of Education and Science of Ukraine dated 19/04/2021 № 49-л). Information about certificates of accreditation is specified in 6.2.3

2.4 Найменування і статус закладу, який реалізує освітню програму
Зазначено у пункті 2.3

2.5 Мова(и) навчання/оцінювання
Українська

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 для очної (денної) форми здобуття освіти

3.3 Вимоги для вступу

Повна загальна середня освіта (3 рівень НРК) або вищий рівень, за результатами зовнішнього незалежного оцінювання

4. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗАВЕРШЕНУ ОСВІТНЮ ПРОГРАМУ ТА ЗДОБУТІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

4.1 Форма здобуття освіти
Очна (денна)

4.2. Програмні результати навчання

РН 01. Демонструвати знання й розуміння основних концепцій, принципів, теорій прикладної математики і використовувати їх на практиці.

РН 02. Володіти основними положеннями та методами математичного, комплексного та функціонального аналізу, лінійної алгебри та теорії чисел, аналітичної геометрії, теорії диференціальних рівнянь, зокрема рівнянь у частинних похідних, теорії ймовірностей, математичної статистики та випадкових процесів, чисельними методами.

РН 03. Формалізувати задачі, сформульовані мовою певної предметної галузі; формувати їх математичну постановку та обирати раціональний метод вирішення; розв'язувати отримані задачі аналітичними та чисельними методами, оцінювати точність та достовірність отриманих результатів.

РН 04. Виконувати математичний опис, аналіз та синтез дискретних об'єктів та систем, використовуючи поняття й методи дискретної математики та теорії алгоритмів.

РН 05. Уміти розробляти та використовувати на практиці алгоритми, пов'язані з апроксимацією функціональних залежностей, чисельним диференціюванням та інтегруванням, розв'язанням систем алгебраїчних, диференціальних та інтегральних рівнянь, розв'язанням крайових задач, пошуком оптимальних рішень.

РН 06. Володіти основними методами розробки дискретних і неперервних математичних моделей об'єктів та процесів, аналітичного дослідження цих моделей на предмет існування та єдиності їх розв'язку.

2.4 Name and status of institution administering studies
Specified in 2.3

2.5 Language(s) of instruction/examination
Ukrainian

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 10 months of full-time study

3.3 Access requirements

Complete general secondary education (3 level of NQF) or higher level, according to the results of external independent evaluation

4. INFORMATION ON THE PROGRAMME COMPLETED AND THE RESULTS OBTAINED

4.1 Mode of study
Full-time

4.2 Programme learning outcomes

LO 01. Demonstrate knowledge and understanding of basic concepts, principles, theories of applied mathematics and use them in practice.

LO 02. Have basic principles and methods of mathematical, complex and functional analysis, linear algebra and number theory, analytical geometry, theory of differential equations, including equations of mathematical physics, probability theory, mathematical statistics and random processes, numerical methods.

LO 03. Formalize the tasks formulated in the language of a particular subject area; formulate them a mathematical formulation of the problem and choose a rational method of solution; solve the obtained problems by analytical and numerical methods, evaluate the accuracy and reliability of the obtained results.

LO 04. Do mathematical description, analysis and synthesis of discrete objects and systems, using the concepts and methods of discrete mathematics and theory of algorithms.

LO 05. Be able to develop and use in practice algorithms related to the approximation of functional dependencies, numerical differentiation and integration, solving systems of algebraic, differential and integral equations, solving boundary value problems, finding optimal solutions.

LO 06. Have the basic methods of developing discrete and continuous mathematical models for objects and processes, analytical study of these models for the existence and uniqueness of their solution.

РН 07. Вміти проводити практичні дослідження та знаходити розв'язок некоректних задач.

РН 08. Послідувати методи математичного та комп'ютерного моделювання з неформальними процедурами експертного аналізу для пошуку оптимальних рішень.

РН 09. Будувати ефективні щодо точності обчислень, стійкості, швидкості та витрат системних ресурсів алгоритми для чисельного дослідження математичних моделей та розв'язання практичних задач.

РН 10. Володіти методиками вибору раціональних методів та алгоритмів розв'язання математичних задач оптимізації, дослідження операцій, оптимального керування і прийняття рішень, аналізу даних.

РН 11. Вміти застосовувати сучасні технології програмування та розроблення програмного забезпечення, програмної реалізації чисельних і символьних алгоритмів.

РН 12. Розв'язувати окремі інженерні задачі та/або задачі, що виникають принаймні в одній предметній галузі: в соціології, економіці, екології та медицині.

РН 13. Використовувати в практичній роботі спеціалізовані програмні продукти та програмні системи комп'ютерної математики.

РН 14. Виявляти здатність до самонавчання та продовження професійного розвитку.

РН 15. Уміти організувати власну діяльність та одержувати результат у рамках обмеженого часу.

РН 16. Демонструвати навички взаємодії з іншими людьми, уміння працювати в команді.

РН 17. Уміти здійснювати збір, опрацювання, аналіз, систематизацію науково-технічної інформації, уникаючи при цьому академічної недобросовісності.

РН 18. Ефективно спілкуватися з питань інформації, ідей, проблем та рішень зі спеціалістами та суспільством загалом.

РН 19. Збирати та інтерпретувати відповідні дані й аналізувати складності в межах своєї спеціалізації для донесення суджень, які відбивають відповідні соціальні та етичні проблеми.

РН 20. Демонструвати навички професійного спілкування, включаючи усну та письмову комунікацію українською мовою та принаймні однією з офіційних мов ЄС.

LO 07. Be able to conduct practical research and find solutions of incorrect problems.

LO 08. Combine mathematical and computer modeling techniques with informal expert analysis procedures to find optimal solutions.

LO 09. Build algorithms efficient for the accuracy of calculations, stability, speed and cost of system resources for numerical research of mathematical models and solving practical problems.

LO 10. Have methods for choosing rational methods and algorithms for solution mathematical problems of optimization, operations research, optimal control and decision making, data analysis.

LO 11. Be able to apply modern technologies of programming and software development, software implementation of numerical and symbolic algorithms.

LO 12. Solve some engineering problems and/or problems that arise in at least one subject area: sociology, economics, ecology and medicine.

LO 13. Use specialized software products and software systems for computer mathematics in practice.

LO 14. Demonstrate the ability to self-study and continue professional development.

LO 15. Be able to organize their own activities and get results within a limited time.

LO 16. Demonstrate skills of interaction with other people, ability to work in groups.

LO 17. Be able to collect, process, analyze, systematize scientific and technical information, while avoiding academic dishonesty.

LO 18. Communicate effectively on information issues, ideas, problems and solutions with professionals and society at large.

LO 19. Collect and interpret relevant data and analyze complexities within their specialization to make judgments that reflect relevant social and ethical issues.

LO 20. Demonstrate professional communication skills, including oral and written communication in Ukrainian and at least one of the official EU languages.

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

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

Код освітнього компоненту (за наявності) / Component code (if available)	Назва освітнього компоненту або результатів навчання / Component title or learning outcome	Кількість кредитів Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи / Number of ECTS credits	Оцінка за шкалою закладу вищої освіти / Institutional Grade
1	2	3	4
ОКЗ 1.5	Алгебра і геометрія / Algebra and Geometry	9,0	100 / Відмінно / Excellent
ОКП 2.4	Алгоритми і структури даних / Algorithms and Data Structures	5,0	97 / Зараховано / Passed
ОКП 2.5	Архітектура і програмне забезпечення обчислювальних систем / Architecture and Software of Computer Systems	4,0	92 / Зараховано / Passed
ОКП 2.7	Бази даних та інформаційні системи / Databases and Information Systems	4,0	85 / Добре / Good
ОКЗ 1.3	Безпека життєдіяльності та охорона праці / Life and Labor Safety	2,0	90 / Зараховано / Passed

1	2	3	4
ОКЗ 1.8	Дискретна математика / Discrete Mathematics	5,0	96 / Відмінно / Excellent
ВКП 7.1	Дискретна математика (додаткові розділи) / Discrete Mathematics (Additional Sections)	4,0	97 / Відмінно / Excellent
ОКЗ 1.6	Диференціальні рівняння / Differential Equations	4,0	100 / Відмінно / Excellent
ВКП 21.1	Елементи хаотичної динаміки / Elements of Chaotic Dynamics	6,0	96 / Відмінно / Excellent
ВКП 17.1	Захист інформації / Information Security	4,0	80 / Зараховано / Passed
ВКЗ 4.1	Іноземна мова (англійська) / Foreign Language (English)	6,0	77 / Зараховано / Passed
ВКП 20.1	Інженерія програмного забезпечення / Software Engineering	4,0	100 / Відмінно / Excellent
ВКЗ 3.4	Історія та культура України / History and Culture of Ukraine	6,0	77 / Зараховано / Passed
ОКП 2.12	Інтелектуальний аналіз даних / Data Mining	4,0	98 / Відмінно / Excellent
ВКП 13.1	Комп'ютерне моделювання систем та процесів / Computer Modeling of Systems and Processes	3,0	100 / Відмінно / Excellent
ОКП 2.6	Математична логіка і теорія алгоритмів / Mathematical Logic and Theory of Algorithms	6,0	86 / Добре / Good
ОКЗ 1.4	Математичний аналіз / Mathematical Analysis	13,0	98 / Відмінно / Excellent
ВКП 9.1	Математичні основи програмування / Mathematical Fundamentals of Programming	4,0	100 / Зараховано / Passed
ОКП 2.3	Методи обчислень / Computational Mathematics	5,0	92 / Відмінно / Excellent
ОКП 2.13	Методи обчислень (додаткові розділи) / Computational Mathematics (Additional Sections)	4,0	98 / Відмінно / Excellent
ОКЗ 1.10	Методи оптимізації / Optimization Methods	8,0	93 / Відмінно / Excellent
ОКП 2.2	Об'єктно-орієнтоване програмування / Object-oriented Programming	7,0	87 / Добре / Good
ВКП 22.1	Обробка та розпізнавання зображень / Image Recognition and Processing	4,0	100 / Зараховано / Passed
ОКП 2.11	Обчислювальна геометрія та комп'ютерна графіка / Computational Geometry and Computer Graphics	5,0	97 / Відмінно / Excellent
ВКП 8.1	Обчислювальні системи, мережі та комп'ютерні комунікації / Computing Systems, Networks and Computer Communications	5,0	81 / Добре / Good
ВКП 10.1	Операційні системи / Operating Systems	4,0	90 / Зараховано / Passed
ОКП 2.10	Організація та обробка електронної інформації / Organization and Processing of Electronic Information	4,0	93 / Зараховано / Passed
ВКЗ 6.7	Основи медичних знань / Fundamentals of Medical Knowledge	3,0	90 / Зараховано / Passed
ВКП 11.1	Паралельні та розподілені обчислення / Parallel and Distributed Computing	4,0	75 / Зараховано / Passed
ВКЗ 6.1	Політологія / Political Science	3,0	90 / Зараховано / Passed
ОКП 2.1	Програмування / Programming	8,0	97 / Відмінно / Excellent
ВКП 16.1	Програмування та підтримка веб-застосунків / Programming and Support of Web Applications	4,0	93 / Відмінно / Excellent
ВКП 21.1.1	Проектування систем під мобільні платформи / Designing Systems for Mobile Platforms	3,0	100 / Зараховано / Passed
ВКП 12.1	Прикладний системний аналіз / Applied Systems Analysis	4,0	98 / Відмінно / Excellent
ОКЗ 1.7	Рівняння математичної фізики / Mathematical Physics Equations	4,0	93 / Відмінно / Excellent
ВКП 14.1	Системи штучного інтелекту / Artificial Intelligence Systems	4,0	90 / Зараховано / Passed
ВКП 19.1	Стійкість неперервних та дискретних моделей / Stability of Continuous and Discrete Models	4,0	96 / Відмінно / Excellent

1	2	3	4
ОКЗ 1.9	Теорія ймовірностей та математична статистика / Probability Theory and Mathematical Statistics	4,0	82 / Зараховано / Passed
ВКП 23.1.1	Теорія керування / Theory of Control	4,0	97 / Зараховано / Passed
ОКП 2.8	Теорія прийняття рішень / Decision-Making Theory	3,0	90 / Зараховано / Passed
ВКЗ 1.1	Українська мова (за професійним спрямуванням) / Ukrainian Language (for Professional Purposes)	3,0	87 / Зараховано / Passed
ОКЗ 1.1	Фізична культура / Physical Education	8,0	96 / Зараховано / Passed
ОКЗ 1.2	Філософія / Philosophy	3,0	85 / Добре / Good
ОКП 2.9	Функціональний аналіз / Functional Analysis	4,0	94 / Зараховано / Passed
ВКП 15.1.1	Функціональне та теоретичне програмування / Functional and Theoretical Programming	3,0	94 / Відмінно / Excellent
ВКП 18.1	Unix-подібні операційні системи / Unix-like Operating Systems	4,0	100 / Зараховано / Passed
Курсові роботи / Academic year papers			
ОКП 2.14	Курсова робота з дисциплін професійної підготовки / Term paper in Training Courses	3,0	92 / Відмінно / Excellent
ОКП 2.15	Курсова робота за фаховим спрямуванням / Term paper in Profession	3,0	92 / Відмінно / Excellent
Практики / Practical training			
ОКП 2.16	Навчальна практика: комп'ютерно-технологічна / Practical Training: computer and technology	3,0	100 / Відмінно / Excellent
ОКП 2.17	Виробнича практика: переддипломна / Work Practical Training: pre-graduation	6,0	90 / Відмінно / Excellent
Атестація / Certification			
ОКП 2.18	Підготовлена та захищена кваліфікаційна робота на тему: «Фрактальні структури серця та їх використання у діагностиці серцевих захворювань на основі даних ЕКГ» / Prepared and defended qualification work on the topic: «Fractal structures of the heart and their use in the diagnosis of heart diseases based on ECG data»	9,0	90 / Відмінно / Excellent
Загальна кількість кредитів Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи / Total number of ECTS credits		240,0	

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

Національна шкала / National grade			
недиференційована / undifferentiated	диференційована / differentiated	мін. бал / min. marks	макс. бал / max. marks
Зараховано / Passed	Відмінно / Excellent	90	100
	Добре / Good	82	89
		75	81
	Задовільно / Satisfactory	64	74
Не зараховано / Fail	Незадовільно / Fail	60	63
		0	59

Довідник із розподілу оцінок / Reference book on ratings

Оцінки «відмінно», «добре», «задовільно» виставляються: за підсумками екзаменів та диференційованих заліків, за результатами виконання курсових і кваліфікаційних (дипломних) робіт (проектів), за результатами практик. Оцінка «зараховано» виставляється за підсумками заліків / «Excellent», «Good», «Satisfactory» grades show the results of: examinations, differentiated tests, academic year papers (projects) and qualification (diploma) work (projects), practice. «Passed» show the results of tests.

Оцінки (діапазон оцінок) / Marks (grade ranges)	% оцінок, отриманих здобувачами цієї освітньої програми в межах спеціальності (галузі знань) у Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара впродовж 3 років 10 місяців / % of marks gained by students of this educational program within the specialty (field of study) in Oles Honchar Dnipro National University during past 3 years 10 months
0-59	0
60-63	20,813%
64-74	17,656%
75-81	16,459%
82-89	9,187%
90-100	35,885%
Разом / Total	100 %

Мінімальний прохідний бал / Minimum pass mark – 60

4.5 Загальна класифікація кваліфікації

Класифікація кваліфікації / Classification system	Критерії / Criteria
Диплом з відзнакою / Diploma with honours	Мають оцінки «відмінно» не менше як 75% з усіх навчальних дисциплін і практичної підготовки, оцінки «добре» з інших навчальних дисциплін і бални оцінки із заліків не менше 75, пройшли атестацію з оцінкою «відмінно», мають наукові здобутки / No less than 75% of grades in all subjects and practical trainings are «excellent», «good» grades in other subjects, credit grades no less than 75, only «excellent» grades for certification, scientific publications
Диплом / Diploma	успішне виконання програми підготовки / successful completion of a study programme

4.5 Overall classification of the qualification

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 FUNCTION 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 provided

6. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

6.1 Додаткова інформація

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

6. ADDITIONAL INFORMATION

6.1 Additional information

6.1.2 Строки навчання в кожному з них / Duration of training in each of them
01/09/2019 – 30/06/2023
(3 роки 10 місяців / 3 years 10 months)

6.2 Інша інформація

6.2.1 Контактна інформація закладу вищої освіти (наукової установи)
пр. Гагаріна, 72, м. Дніпро, 49010, Україна;
тел.(056)374-98-00; Сайт ДНУ: www.dnu.dp.ua

6.2 Further information sources

6.2.1 Contact information of the higher education (research) institution
72, Gagarin Ave., Dnipro, 49010, Ukraine;
tel. (056)374-98-00; Site DNU: www.dnu.dp.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)

Свідцтво про здобуття повної загальної середньої освіти, НР №50856104, Комуніальний заклад освіти «Дніпровський ліцей інформаційних технологій при Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара» Дніпровської міської ради, Україна, 23/06/2019

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)

Certificate of completion of full general secondary education, HP №50856104, Communal educational institution «Dnipro Lyceum of Information Technologies, Oles Honchar Dnipro National University» Dnipro city council, Ukraine, 23/06/2019

6.2.3 Інформація про акредитацію освітньої програми (реєстраційний номер і дата акредитаційного сертифіката/рішення, найменування органу акредитації) Сертифікат про акредитацію Серія НД №0495172 з галузі знань (спеціальності) 11 Математика та статистика 113 Прикладна математика від 19/10/2017, Міністерство освіти і науки України

6.2.3 Information on the accreditation of the educational programme (registration number and date of accreditation certificate/decision, the accreditation authority) Certificate of Accreditation НД Series №0495172 in the field of study (specialty) 11 Mathematics and Statistics 113 Applied Mathematics from 19/10/2017, Ministry of Education and Science of Ukraine

6.2.4 Інформація про особливі досягнення та відзнаки Диплом з відзнакою.
Має публікацію у науковому виданні

6.2.4 Information on academic excellence and honours
Diploma with honours.
He has a publication in a scientific journal

6.2.5 Інша інформація
Інформація про кафедру комп'ютерних технологій Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара за посиланням: www.fpm.dnu.dp.ua

6.2.5 Further information sources
Information about the Department of Computer Technologies of Oles Honchar Dnipro National University at the link: www.fpm.dnu.dp.ua

7. ЗАСВІДЧЕННЯ ДОДАТКА ДО ДИПЛОМА

7. CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

7.1 Дата / 7.1 Date

30/06/2023

7.2 Підпис / 7.2 Signature



7.3 Керівник або уповноважена особа закладу вищої освіти
7.3.1 Ініціали, Прізвище
Сергій ОКОВИТИЙ

7.3 Capacity
7.3.1 First name(s), Last name(s)
Sergiy OKOVITYIY

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



8. ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАЦІОНАЛЬНУ СИСТЕМУ ВИЩОЇ ОСВІТИ

8. INFORMATION ON THE NATIONAL HIGHER EDUCATION SYSTEM

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

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 Типи закладів вищої освіти та їх статус
Підготовка в системі вищої освіти України здійснюється у таких закладах вищої освіти:
університет – багатогалузевий або галузевий заклад

8.1 Types of higher education institutions and their status
Higher education studies in Ukraine are offered by the following higher education institutions:
a university is a multisectoral or sectoral higher education

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 здійснювалася за освітніми програмами, що завершувались присвоєнням 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 тривірневої системи вищої освіти (бакалавр, магістр та доктор філософії). Після прийняття у 2014 році Закону України «Про вищу освіту» тривірневу 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

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. 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

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.

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.

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



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.

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 ЕКТС 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 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 (галузю знань) або спеціальністю. З 2019 року здійснюється акредитація освітніх програм закладів вищої освіти.

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.

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.

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).

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. 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. Ступінь бакалавра відповідає 6 рівню Національної рамки кваліфікацій, Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя та першому циклу Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти.

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

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

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

8.4 Organization and Structure of Higher Education Studies

8.4.1 Junior Bachelor

Junior Bachelor's Degree is an educational or professional degree obtained at the initial level (short cycle) of higher education and awarded by a higher education institution as a result of successful completion of an educational programme carrying 120 ECTS credits. Complete general secondary education is the prerequisite for obtaining a Junior Bachelor's Degree. A higher education institution has the right to recognize and transfer ECTS credits, the maximum amount of which is determined by a standard of higher education, for the purpose of obtaining a Junior Bachelor's Degree on the basis of professional pre-higher education. 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 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. 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 ЕКТС для освітньо-професійної програми або 120 кредитів ЕКТС 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 ЕКТС. 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 перерахувати кредити ЕКТС, 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 освітній і водночас науковий ступінь, що здобувається на третьому рівні вищої освіти на основі ступеня магістра. Ступінь доктора філософії присуджується разовою 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 разовій 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.

8.4.3 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 and at the same time scientific degree at the third level of higher education on the basis of Master's Degree. A Doctor of Philosophy degree is awarded by a one-time 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 one-time specialized Scientific Council. The normative term of studies for the Doctor of Philosophy degree in postgraduate (adjunct) studies is four years. An educational component of an educational-scientific programme of Doctor of Philosophy carries 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 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 веб-сайт: www.mon.gov.ua

- Державне підприємство «Інфорекурс» Міністерства освіти і науки України Офіційний веб-сайт: <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 веб-сайт: <http://enic.in.ua/>

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/>

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.

200^у р.

НСК

м.к. 7.3.

14

Пронумеровано 14 сторінок та
скріплено печаткою 7 аркушів

В.о. першого проректора
Валентина СИЛЧ-БАЛГАБАСВА

