

УКРАЇНА
UKRAINE

ДОДАТОК ДО ДІПЛОМА /
DIPLOMA SUPPLEMENT

Диплом / Diploma B26 № _____ від / on 30.06.2026
Додаток / Supplement № _____ від / on 30.06.2026
(без диплома недійсний / not valid without the diploma)

1. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСОБУ, ЯКІЙ ПРИСВОЄНО
КВАЛІФІКАЦІЮ

1.1 Прізвище

1.2 Ім'я

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

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

1. INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF
THE QUALIFICATION

1.1 Last name(s)

1.2 First name(s)

2. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРИСВОЄНУ КВАЛІФІКАЦІЮ

2.1 Назва кваліфікації та присвоєний ступінь

Бакалавр з прикладної математики

2.1.1 Ступінь вищої освіти

Бакалавр

2.1.2 Спеціальність

113 Прикладна математика

2.1.3 Спеціалізація

Освітня програма: Прикладне програмне забезпечення

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

11 Математика та статистика

2.3 Найменування та статус закладу, який присвоїв
кваліфікацію

Національний університет «Київський авіаційний інститут», заклад освіти державної форми власності, у сфері управління Міністерства освіти і науки України, має статус «національного».

Ліцензія на провадження освітньої діяльності за першим (бакалаврським) рівнем (наказ Міністерства освіти і науки України від 30/03/2021 № 37-л).

Реквізити сертифікату про акредитацію зазначено у пункті 6.2.3

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

Зазначено у пункті 2.3

2.5 Мова(и) навчання/оцінювання

Українська

2. INFORMATION IDENTIFYING THE
QUALIFICATION

2.1 Name of qualification and (if applicable) title conferred

Bachelor of Applied mathematics

2.1.1 Degree

Bachelor

2.1.2 Programme Subject Area

113 Applied mathematics

2.1.3 Specialization

Educational Program: Applied software

2.2 Main field(s) of study for the qualification

11 Mathematics and Statistics

2.3 Name and status of awarding institution

National University "Kyiv Aviation Institute", state-owned educational institution, under the Ministry of Education and Science of Ukraine with "national" status.

License for carrying out educational activities at the first (Bachelor's) level issued by Ministry of Education and Science of Ukraine (order of 30/03/2021 № 37-l).

Information about certificates of accreditation is specified in 6.2.3

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

Specified in paragraph 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

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

3.2 Тривалість освітньої програми в кредитах та/або роках

240 кредитів ЄКТС / 3 роки 10 місяців для очної форми здобуття освіти

3. INFORMATION ON THE LEVEL AND DURATION OF
THE QUALIFICATION

3.1 Level of the qualification according to the National
Qualification Framework

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.

3.2 Official duration of programme in credits and/or years

240 credits ECTS / 3 years 10 months of full-time study

3.3 Вимоги для вступу

Повна загальна середня освіта (3 рівень НРК) або вищий рівень. Вступ відбувався за результатами Національного міждисциплінарного тесту (НМТ).

4. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗАВЕРШЕНУ ОСВІТНЮ ПРОГРАМУ ТА ЗДОБУТІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

4.1 Форма здобуття освіти

Очна (денна)

4.2 Програмні результати навчання

Демонструвати знання й розуміння основних концепцій, принципів, теорій прикладної математики і використовувати їх на практиці. 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. Формалізувати задачі, сформульовані мовою певної предметної галузі; формувати їх математичну постановку та обирати раціональний метод розв'язування; розв'язувати отримані задачі аналітичними та чисельними методами, оцінювати точність та достовірність отриманих результатів. Виконувати математичний опис, аналіз та синтез дискретних об'єктів та систем, використовуючи поняття й методи дискретної математики та теорії алгоритмів. Уміти розробляти та використовувати на практиці алгоритми, пов'язані з апроксимацією функціональних залежностей, чисельним диференціюванням та інтегруванням, розв'язуванням систем алгебраїчних, диференціальних та інтегральних рівнянь, розв'язуванням крайових задач, пошуком оптимальних рішень. 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. Вміти проводити практичні дослідження та знаходити розв'язок некоректних задач. Поєднувати методи математичного та комп'ютерного моделювання з неформальними процедурами експертного аналізу для пошуку оптимальних рішень. Будувати ефективні щодо точності обчислень, стійкості, швидкодії та витрат системних ресурсів алгоритми для чисельного дослідження математичних моделей та розв'язування практичних задач. Володіти методами вибору раціональних методів та алгоритмів розв'язування математичних задач оптимізації, дослідження операцій, оптимального керування і прийняття рішень, аналізу даних. Уміти застосовувати сучасні технології програмування для розробки програмного забезпечення, програмної реалізації чисельних і символічних алгоритмів. Розв'язувати окремі інженерні задачі та/або задачі, що виникають принаймні в одній предметній галузі: в соціології, економіці, екології та медицині. Використовувати в практичній роботі спеціалізовані програмні продукти та програмні системи комп'ютерної математики. Використовувати при створенні прикладного програмного забезпечення сучасні програмні бібліотеки та існуючі когнітивні інтерфейси. Володіти математичними методами та програмними бібліотеками для розробки прикладного програмного забезпечення в області комп'ютерного бачення та Digital Processing. Володіти математичними методами та програмними бібліотеками для розробки прикладного програмного забезпечення в області машинного навчання та штучного інтелекту. Володіти математичними методами та програмними бібліотеками для розробки прикладного програмного забезпечення в області Data Science та Data Mining. Володіти математичними методами та алгоритмами для розробки прикладного програмного забезпечення в області криптографії та кіберзахисту. Використовувати при створенні підсистем цільового навантаження безпілотних авіаційних комплексів протоколи

3.3 Access requirements(s)

Complete general secondary education (NQF Level 3) or higher. Admission was based on the results of the National Interdisciplinary Test (NIT).

4. INFORMATION ON THE PROGRAMME COMPLETED AND THE RESULTS OBTAINED

4.1 Mode of study

Full-time

4.2 Programme learning outcomes

Demonstrate knowledge and understanding of fundamental concepts, principles, and theories of applied mathematics and apply them in practice. Possess core principles and methods of mathematical, complex, and functional analysis, linear algebra and number theory, analytical geometry, differential equations (including partial differential equations), probability theory, mathematical statistics, stochastic processes, and numerical methods. Formalize problems stated in the language of a specific subject area; formulate their mathematical models, select appropriate solution methods, solve the problems analytically and numerically, and assess the accuracy and reliability of the results. Perform mathematical description, analysis, and synthesis of discrete objects and systems using concepts and methods of discrete mathematics and algorithm theory. Be able to design and implement algorithms related to the approximation of functional dependencies, numerical differentiation and integration, solving systems of algebraic, differential, and integral equations, boundary value problems, and optimization tasks. Master fundamental methods for constructing discrete and continuous mathematical models of objects and processes and analyzing them for existence and uniqueness of solutions. Be able to conduct practical investigations and find solutions to ill-posed problems. Combine mathematical and computer modeling methods with informal expert analysis procedures to identify optimal solutions. Develop algorithms for the numerical study of mathematical models and practical problems that are efficient in terms of accuracy, stability, speed, and system resource usage. Possess methods for selecting rational solution techniques and algorithms for mathematical problems in optimization, operations research, optimal control, decision-making, and data analysis. Be able to apply modern programming technologies to develop software, including numerical and symbolic algorithm implementations. Solve specific engineering problems and/or problems arising in at least one subject area such as sociology, economics, ecology, or medicine. Use specialized software tools and computer mathematics systems in practical work. Apply modern software libraries and existing cognitive interfaces when developing applied software. Possess mathematical methods and software libraries for developing applications in computer vision and Digital Processing. Possess mathematical methods and software libraries for developing applications in machine learning and artificial intelligence. Possess mathematical methods and software libraries for developing applications in Data Science and Data Mining. Possess mathematical methods and algorithms for developing applications in cryptography and cybersecurity. Use data transmission protocols and access protocols to aircraft control systems in the development of payload subsystems for unmanned aerial vehicles. Possess mathematical methods and software libraries for developing software for onboard and ground subsystems of UAVs for specific purposes. Demonstrate the ability for self-directed learning and ongoing professional development.

дистанційної передачі інформації та протоколи доступу до системи керування повітряного судна. Володіти математичними методами та програмними бібліотеками для розробки прикладного програмного забезпечення бортових та наземних підсистем цільового призначення безпілотних авіаційних комплексів. Виявляти здатність до самонавчання та продовження професійного розвитку. Уміти організувати власну діяльність та одержувати результат у рамках обмеженого часу. Демонструвати навички взаємодії з іншими людьми, уміти працювати в команді. Уміти здійснювати збір, опрацювання, аналіз, систематизацію науково-технічної інформації, уникаючи при цьому академічної недоброчесності. Ефективно спілкуватися з питань інформації, ідей, проблем та рішень зі спеціалістами та суспільством загалом. Збирати та інтерпретувати відповідні дані й аналізувати складності в межах своєї спеціалізації для донесення суджень, які відбивають відповідні соціальні та етичні проблеми. Демонструвати навички професійного спілкування, включаючи усну та письмову комунікацію українською мовою та принаймні однією з офіційних мов ЄС.

Be able to organize one's work and achieve results within limited timeframes.

Demonstrate interpersonal skills and the ability to work in a team. Collect, process, analyze, and systematize scientific and technical information while maintaining academic integrity.

Communicate effectively on information, ideas, problems, and solutions with specialists and the general public.

Collect and interpret relevant data and analyze complexities within the area of specialization to form judgments that reflect social and ethical considerations.

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

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
Навчальні дисципліни / Educational discipline			
1.	Основи корпоративних фінансів і проєктного управління / Basics of Corporate Finance and Project Management	4	88 / B Добре / Good
2.	Варіаційне числення / Variational Calculus	4	60 / E Задовільно / Satisfactory
3.	Нечіткі множини / Fuzzy Sets	4	90 / A Відмінно / Excellent
4.	Методи оптимізації та дослідження операцій / Optimization Methods and Operations Research	9	69 / D Задовільно / Satisfactory
5.	Високорівневі мови програмування / High-Level Programming Languages	5.5	72 / D Задовільно / Satisfactory
6.	Математична статистика / Mathematical Statistics	7	75 / C Добре / Good
7.	Обчислювальні методи / Computational Methods	16.5	77 / C Добре / Good
8.	Системне програмування / System Programming	3.5	80 / C Добре / Good
9.	Об'єктно-орієнтоване програмування, ч. 2 / Object-Oriented Programming, Ch. 2	4	80 / C Добре / Good
10.	Спеціалізовані мови програмування, ч. 2 / Specialized Programming Languages, Ch. 2	4	75 / C Добре / Good
11.	Філософія / Philosophy	3.5	78 / C Добре / Good
12.	Диференціальні рівняння / Differential Equations	4.5	76 / C Добре / Good
13.	Фахова іноземна мова / Foreign Language for Specific Purpose	4.5	78 / C Добре / Good
14.	Дискретна математика та математична логіка / Discrete Mathematics and Mathematical Logic	4.5	69 / D Задовільно / Satisfactory
15.	Історія української державності та культури / History of Ukrainian Statehood and Culture	3	61 / E Задовільно / Satisfactory
16.	Алгебра та геометрія / Algebra and Geometry	11.5	63 / E Задовільно / Satisfactory
17.	Математичний аналіз / Mathematical Analysis	20.5	71 / D Задовільно / Satisfactory
18.	Алгоритмічні мови та програмування / Algorithmic Languages and Programming	14	68 / D Задовільно / Satisfactory

1	2	3	4
19.	Фізичне виховання та самовдосконалення / Physical Training and Self-Improvement	3	75 / C Добре / Good
20.	Ділова українська мова / Business Ukrainian Language	3	67 / D Задовільно / Satisfactory
21.	Алгоритми та структури даних / Algorithms and Data Structures	3.5	85 / B Добре / Good
22.	Спеціалізовані мови програмування / Specialized Programming Languages	4	60 / E Задовільно / Satisfactory
23.	Об'єктно-орієнтоване програмування / Object-Oriented Programming	4	60 / E Задовільно / Satisfactory
24.	Основи права / Fundamentals of Law	4	95 / A Відмінно / Excellent
25.	Теорія ймовірностей / Probability Theory	4.5	68 / D Задовільно / Satisfactory
26.	Візуалізація та аналіз даних в Tableau / Visualization and Data Analysis in Tableau	4	75 / C Добре / Good
27.	Програмні бібліотеки алгоритмів / Algorithm Software Libraries	4	72 / D Задовільно / Satisfactory
28.	Аналіз даних / Data Analysis	5.5	76 / C Добре / Good
29.	Криптологія / Cryptology	4	75 / C Добре / Good
30.	Обчислювальна геометрія та комп'ютерна графіка / Computational Geometry and Computer Graphics	8.5	80 / C Добре / Good
31.	Програмування та підтримка веб-застосунків / Programming and Support of Web Applications	4	77 / C Добре / Good
32.	Методи штучного інтелекту / Methods of Artificial Intelligence	9	85 / B Добре / Good
33.	Проектна робота в лабораторії Huawei_Ic / Project Work at the Huawei Laboratory (Semester I)	4	94 / A Відмінно / Excellent
34.	Технології обробки зображень та відеопотоків / Image and Video Stream Processing Technologies	4	96 / A Відмінно / Excellent
35.	Нейронні мережі та генетичні алгоритми / Neural Networks and Genetic Algorithms	4	80 / C Добре / Good
36.	Теорія масового обслуговування / Queueing Theory	2	90 / A Відмінно / Excellent
37.	Супровід підсистем цільового навантаження безпілотних повітряних суден / Support of Target Load Subsystems of Unmanned Aircraft	3	80 / C Добре / Good
38.	Програмування мовою асемблер / Assembly Language Programming	4	65 / E Задовільно / Satisfactory
39.	Обробка даних в R / Data Processing in R	4	82 / B Добре / Good
Курсові роботи (проекти) / Academic years papers			
40.	Високорівневі мови програмування / High-Level Programming Languages	1	79 / C Добре / Good
41.	Диференціальні рівняння (КР) / Differential Equations (Course Work)	1	82 / B Добре / Good
42.	Алгоритми та структури даних (КР) / Algorithms and Data Structures (Course Work)	1	75 / C Добре / Good
43.	Криптологія / Cryptology	1	85 / B Добре / Good
44.	Аналіз даних / Data Analysis	1	78 / C Добре / Good
45.	Теорія масового обслуговування / Queueing Theory	1	84 / B Добре / Good
Практики / Practical training			
46.	Обчислювальна практика / Computational Practice	3	85 / B Добре / Good
47.	Фахова ознайомлювальна практика / Professional Introductory Practice	3	75 / C Добре / Good
48.	Технологічна практика / Technological Practice	3	78 / C Добре / Good

1	2	3	4
Атестація / Certification			
49.	Кваліфікаційна робота «Навчання нейронних моделей для оцінювання багатовимірних регресій на основі синтетичних даних» / <i>Qualification Paper "Training Neural Models for Multivariate Regression Estimation Based on Synthetic Data"</i>	7.5	92 / A Відмінно / Excellent
Загальна кількість кредитів Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи / Total number of ECTS credits		240	

4.4 Система оцінювання та, за наявності, таблиця розподілу оцінок

Довідник з розподілу оцінок / Reference book on ratings

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

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

4.5 Загальна класифікація кваліфікації

Класифікація кваліфікації	Критерії
Диплом з відзнакою	не менше 75 відсотків відмінних оцінок з усіх навчальних дисциплін та практичної підготовки, з оцінками «добре» з інших дисциплін та з оцінками «відмінно» за результатами державної атестації
Диплом	успішне виконання програми підготовки

4.4 Grading system and, if available, grade distribution table

«Excellent», «Good», «Satisfactory» grades show the results of examinations, differentiated tests, yearly papers (projects) and theses (diploma projects), work placements. «Passed» show the results of tests.

4.5 Overall classification of the qualification

Classification system	Criteria
Diploma with honours	Over 75% of grades are «excellent», no «satisfactory», only «excellent» grades for a state examination.
Diploma	successful completion of a study programme

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

5.1 Доступ до подальшого навчання

Можливість навчання за програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної 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

Opportunity to study according to the second (master's) program level of higher education. Acquisition of additional qualifications in system of postgraduate 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) / 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)

Національний університет «Київський авіаційний інститут» (240 кредитів ЄКТС) / National University «Kyiv Aviation Institute» (240 ECTS credits).

6. ADDITIONAL INFORMATION

6.1 Additional information

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

19/09/2022–30/06/2026
(3 року 10 місяців / 3 years 10 months)

6.2 Інша інформація

6.2.1 Контактна інформація закладу вищої освіти (наукової установи)

проспект Любомира Гузара, 1, м. Київ 03058, Україна, телефон/факс (044) 406-78-33, (044) 406-74-40; e-mail: post@kai.edu.ua; http://www.kai.edu.ua

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

Свідчення про здобуття повної загальної середньої освіти: KB № , ліцей №208 м. Києва, Україна, 26/06/2020

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

Сертифікат про акредитацію освітньої програми № 22229, виданий Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти 16/06/2026, Україна, 01/07/2028

6.2.4 Інформація про особливі досягнення та відзнаки

Немає

6.2.5 Інша інформація

Кафедра прикладної математики; Факультет комп'ютерних наук та технологій; тел. +38(044) 406-78-62; e-mail: pylyp.prystavka@npp.nau.edu.ua; https://applmaths.nau.edu.ua/

6.2 Further information sources

6.2.1 Contact information of the higher education (research) institution

1, Lubomyr Husar avenue, Kyiv 03058, Ukraine, telephone/fax (044) 406-78-33, (044) 406-74-40; e-mail: post@kai.edu.ua; http://www.kai.edu.ua

6.2.2 Education documents 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 documents in Ukraine (if used as a basis to access the programme)

Certificate of complete general secondary education: KB № , Lyceum №208 in Kyiv, Ukraine, 26/06/2020

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

Certificate of Accreditation of the education programme №22229, issued by National Agency for Higher Education Quality Assurance 16/06/2026, Ukraine, 01/07/2028

6.2.4 Information on academic excellence and honours

None

6.2.5 Further information sources

Department of Applied Mathematics; Faculty of Computer Science and Technology; tel. +38(044) 406-78-62; e-mail: pylyp.prystavka@npp.nau.edu.ua; https://applmaths.nau.edu.ua/

7. ЗАСВІДЧЕННЯ ДОДАТКА ДО ДІПЛОМА

7.1 Дата / 7.1 Date

30/06/2026

7.2 Підпис / 7.2 Signature

7.3 Керівник або уповноважена особа закладу вищої освіти

7.3.1 Ініціали, Прізвище

Igor KRAVCHYSHYN

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

7.3 Capacity

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

Ihor KRAVCHYSHYN

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



8. ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАЦІОНАЛЬНУ СИСТЕМУ ВИЩОЇ ОСВІТИ

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

8.1 Типи закладів вищої освіти та їх статус

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

університет – 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;

академія та інститут – 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 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 кваліфікацій для навчання впродовж життя та Рамкою кваліфікацій Європейського простору 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:

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. 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.

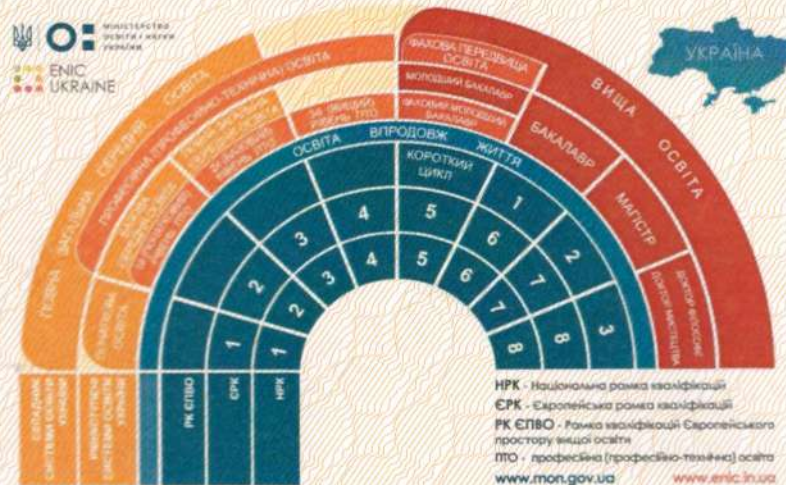
Standards of higher education are developed according to the National Qualifications Framework that includes description of the qualification levels and levels/degrees of the Ukrainian higher education system, and is harmonized with the European Qualifications Framework for lifelong learning and the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

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.

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.

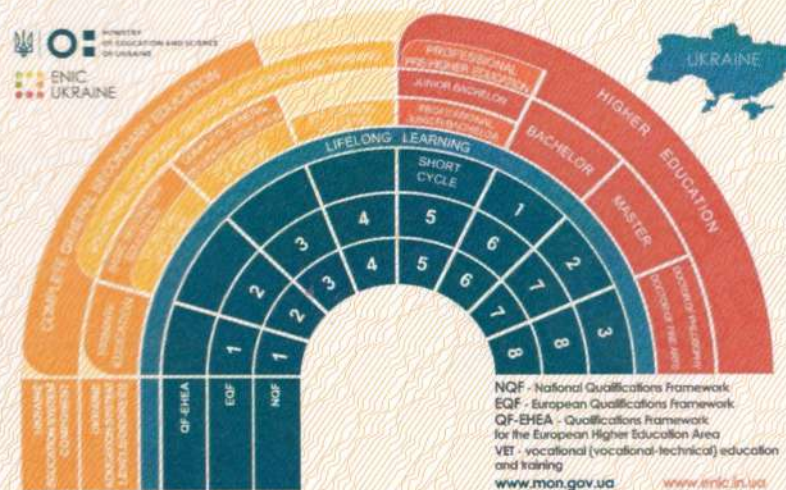
НАЦІОНАЛЬНА РАМКА КВАЛІФІКАЦІЙ УКРАЇНИ

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 № 1341, dated November 23, 2011, as amended by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine № 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.

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.

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 (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 узагальнювальне резюме.

8.3 Ліцензування освітньої діяльності та акредитація освітніх програм.

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

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

Система забезпечення якості вищої освіти в Україні складається із:

1) системи забезпечення закладами вищої освіти якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості);

2) системи зовнішнього забезпечення якості освітньої діяльності закладів вищої освіти та якості вищої освіти;

3) системи забезпечення якості діяльності Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти і незалежних установ оцінювання та забезпечення якості вищої освіти.

В Україні визнаються сертифікати про акредитацію освітніх програм, видані іноземними акредитаційними агентствами чи агентствами забезпечення якості вищої освіти, перелік яких затверджується Кабінетом Міністрів України. Чинним є перелік таких агентств, затверджений розпорядженням Кабінету Міністрів України від 10 липня 2019 № 554-р на основі Європейського реєстру забезпечення якості вищої освіти (EQAR).

The last admission for the educational-qualification level of Specialist was held in 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.

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 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.

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 Organization and Structure of Higher Education Studies

8.4.1 Junior Bachelor

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

8.4.2 Bachelor

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

8.4.3 Master

Master's degree is an educational degree obtained at the second level of higher education and awarded by a higher education institution (research institution) as a result of successful completion of an educational programme carrying 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 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 програми та публічного захисту дисертації у спеціалізованій вченій раді. Нормативний строк підготовки доктора філософії в аспірантурі (ад'юнктурі) становить чотири роки. Обсяг освітньої складової освітньо-наукової програми підготовки доктора філософії становить 30-60 кредитів 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 Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти.

8.5 Джерела офіційної інформації

- Міністерство освіти і науки України (МОНУ)
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/>

8.4.5 Doctor of Philosophy

Doctor of Philosophy Degree is an educational-scientific degree obtained at the third level of higher education on the basis of Master's Degree. A Doctor of Philosophy degree is awarded by a specialized Scientific Council of a higher education institution (research institution) as a result of successful completion of an educational-scientific programme and public defence of a dissertation at a specialized Scientific Council. The normative term of studies for the Doctor of Philosophy degree in postgraduate (adjunct) studies is four years. An educational component of an educational-scientific programme of Doctor of Philosophy carries 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/>

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 і скріплено печаткою
6 (шість) аркушів

Перший проректор

Ігор КРАВЧИШИН

