



УКРАЇНА
UKRAINE

ДИПЛОМ МАГІСТРА

MASTER'S DIPLOMA

М17 № 058180

М17 № 058180

Добровольський

Dobrovolskyi

Андрій Ярославович

Andrii

закінчив у 2017 році

in 2017 completed the full course of

Державний університет телекомунікацій
здобув ступінь вищої освіти магістр

State University of Telecommunications
obtained qualification Master's Degree

спеціальність "Телекомунікаційні системи та
мережі"

study Telecommunication systems and
networks

кваліфікація інженер в галузі електроніки і
телекомунікацій, науковий співробітник
(електроніка, телекомунікації),

qualification of Engineer in electronics and
telecommunications, Research
Fellow (electronics, telecommunications)

Ректор / Rector
17 червня / June 2017 р.

В.Б. Толубко / Volodymyr Tolubko



У разі наявності в дипломі будь-яких розбіжностей перевагу має текст українською мовою.

In case of any differences in translation the text in Ukrainian shall prevail...

ДОДАТОК ДО ДИПЛОМА ПРО ВИЩУ ОСВІТУ DIPLOMA SUPPLEMENT

Диплом/Diploma М17 № 058180 від/он 17.06.2017

Додаток/Supplement № 5072872 від/он 17.06.2017
(без диплома не діє/invalid/not valid without diploma)



ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ
STATE UNIVERSITY OF TELECOMMUNICATIONS

Цей Додаток до диплома відповідає моделі, яка розроблена Європейською комісією, Радою Європи і ЮНЕСКО/СЕРЕС. Метою Додатка є надання достатньої об'єктивної інформації для поліпшення міжнародної «прозорості» і справедливого академічного та професійного визнання кваліфікацій (дипломів, ступенів, сертифікатів тощо). Додаток до диплома містить опис характеру, рівня, контексту, змісту і статусу навчання, що було виконано та успішно завершено особою, зазначеною в оригіналі кваліфікаційного документа, до якого додається цей Додаток. Додаток не повинен містити жодних оцінювальних суджень, тверджень щодо еквівалентності чи пропозицій щодо визнання. Інформація має бути наведена в усіх восьми розділах. Якщо інформація не надається, слід зазначити причину її відсутності.

This Diploma Supplement follows the model developed by the European Commission, Council of Europe and UNESCO/CEPES. The purpose of the supplement is to provide sufficient independent data to improve the international «transparency» and fair academic and professional recognition of qualifications (diplomas, degrees, certificates etc.). It is designed to provide a description of the nature, level, content, content and status of the studies that were pursued and successfully completed by the individual named on the original qualification to which this supplement is appended. It should be free from any value judgements, equivalence statements or suggestions about recognition. Information in all eight sections should be provided. Where information is not provided, an explanation should give the reason why.

1. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИПУСКНИКА INFORMATION ABOUT THE GRADUATE

1.1. Прізвище

Family name(s)

Добровольський
Dobrovolskyi

1.2. Дата народження

Date of birth

30.11.1987

1.2. Ім'я та по батькові

Given name(s)

Андрій Ярославович
Andrii

2. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗДОБУТУ КВАЛІФІКАЦІЮ

2.1. Кваліфікація

Qualification

Магістр, телекомунікаційні системи та мережі, науковий співробітник (електроніка, телекомунікації), інженер в галузі електроніки і телекомунікацій
Master's degree, Telecommunication systems and networks, Research Fellow (electronics, telecommunications), engineer in electronics and telecommunications

2.2. Основний(і) напрям(и) підготовки за кваліфікацією

Main field(s) of study for the qualification

Радіотехніка, радіоелектронні апарати та зв'язок
Radioengineering, radioelectronic technologies and communications

2.3. Найменування і статус навчального закладу, який здійснював навчання та присвоїв кваліфікацію

Name and status of the institution awarding the qualification

Державний університет телекомунікацій. Державної форми власності. /Державний університет телекомунікацій
State University of Telecommunications, State/State University of Telecommunications

2.4. Мова(и) навчання

Language(s) of instruction

Українська
Ukrainian

3. ІНФОРМАЦІЯ ПРО РІВЕНЬ КВАЛІФІКАЦІЇ ЗА НАЦІОНАЛЬНОЮ РАМКОЮ КВАЛІФІКАЦІЙ

3.1. Рівень кваліфікації

Level of qualification

Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми певної галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

Ability to solve complex problems and tasks in a given professional activity field either while supposes researching and/or innovations implementation under ambiguous conditions and requirements.

3.2. Офіційна тривалість програми

Official duration of programme

2 роки, заочна форма навчання (90.00 кредитів ЄКТС)

2 year, part-time form of studies (90.00 credits ECTS)

3.3. Вимоги до вступу

Access requirements(s)

Освітньо-кваліфікаційний рівень бакалавра, на основі результатів фахових вступних випробувань.
Education and qualification level of a Bachelor, The basis of admission tests in profession

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗМІСТ ТА РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

INFORMATION ABOUT THE CONTENTS AND OUTCOMES GAINED

4.1. Форма навчання

Mode of study

Зачина / Part-time

4.2. Вимоги освітньої програми

Programme requirements

Студент повинен виконати програму підготовки згідно навчального плану, який включає:

- Теоретичне навчання в обсязі 90 кредитів ECTS, згідно навчального плану, по вивченню навчальних дисциплін у вигляді аудиторних занять (лекцій, семінарів, лабораторій і практичних занять) і самостійної роботи студента. Виконання курсових робіт за спеціальністю (4,5 кредитів ECTS) Дипломне проектування (28,5 кредитів ECTS) та Державну атестацію (1,5 кредитів ECTS). Підсумкова державна атестація включає захист кваліфікаційної роботи магістра

Кредити студенту зараховуються у випадку успішного (критерії оцінювання наведені в п 4.4) складання письмових (усних) заліків або екзаменів з навчальних дисциплін, захисту курсових робіт, захисту звітів з практик, проходження підсумкової атестації!

Learner must satisfy the programme requirements in the Programme Specification, which includes:

- Theoretical training (90 ECTS credits) includes the disciplines of in-class learning (lectures, seminars and practical classes) and self-development of the student. The cycle of the professionally oriented disciplines humanitarian and socio-economic training is 4.5 ECTS credits. The passage of pre-diploma practice (28.5 credits ECTS). The implementation of the thesis of master degree (1.5 credits ECTS). Final state certification includes a comprehensive qualifying exam and defense of master thesis.

Credits are assigned to the student when he/she successfully (see Grading scheme in 4.4) passes written (or oral) tests and examinations in subjects, defends course papers, reports results of his/her practical training, passes final examinations.

Набути компетентності

Знання і розуміння

- Спеціалізовані концептуальні знання на рівні найновіших досягнень, які є основою для оригінального мислення та інноваційної діяльності, зокрема в контексті дослідницької роботи. Знання з державної та регіональної політики щодо розвитку соціально-економічних процесів в Україні і світі. Сучасні знання про стратегічні цілі функціонування організаційних систем. Знання і використання принципів та методів організації управлінської діяльності. Знання про систему менеджменту організації (окремих підсистем/служб) з урахуванням масштабів та напрямів діяльності, галузевих особливостей. Знання і уміння регламентувати та нормувати роботу конкретного виконавця

Знання чинного законодавства та розуміння системи загального управління якістю та її складових, підтримувати на належному рівні якість продукції, захищати споживача від дефектної продукції. Всебічні знання (інформаційних потреб суспільства, інформаційно-пошукових ресурсів і стратегій у системі засобів масової комунікації) Знання методологічних засад та уміння проектувати організаційні структури управління та організації. Знання й уміння здійснювати планування інноваційної діяльності організації

Застосування знань і розуміння

- Уміння за результатами аналітичної діяльності визначати стратегію конкурентної переваги, обрати оптимальну корпоративну стратегію з урахуванням прийняттого рівня ризику. Здатність здійснювати організацію взаємодії та функціональний розподіл робіт між підрозділами, службами, працівниками. Здійснювати стабілізаційний вплив, усувати відхилення у діяльності організації (підрозділу), проводити оперативні наради. Збори та засідання органів корпоративного управління. Уміння здійснювати контроль усіх видів розрахунків, оформлення фінансово-розрахункових і банківських операцій. Уміння розробляти систему заходів що до забезпечення позитивного іміджу організації. Здатність комплексно оцінювати вплив середовища на функціонування організації. Уміння аналізувати кадрові процеси і явища. Уміння використовувати методи маркетингової діагностики.

Формування суджень

- Здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички для вирішення практичних завдань управління організацією, підприємством, установою

Здатність до критичного аналізу і синтезу нових і складних ідей щодо інноваційних та інвестиційних можливостей підприємства. Здатність діагностувати окремі бізнес-процеси організації. Здійснення системного аналізу діяльності організації та інтерпретації його результатів. Здатність до формування культури мислення, її сприйняття.

The competences acquired:

Knowledge and understanding:

- Specialized conceptual knowledge at the level of the latest achievements, which are the basis for original thinking and innovation, particularly in the context of the research. Knowledge of state and regional policy for the development of socio-economic processes in Ukraine and the world. Modern knowledge of strategic goals organizational systems. Knowledge and use of the principles and methods of managerial activity. Knowledge about the management system of the organization (the individual subsystems and services) taking into account the scope and activities, industry features. Knowledge of and ability to regulate and normalize the work of a particular performer. Knowledge of current legislation and understanding of the system of total quality management and its components, to maintain the proper level of product quality, to protect consumers from defective products. Comprehensive knowledge of the information needs of society, information and search resources and strategies in the system of mass communication. Knowledge of the methodological foundations and the ability to design organizational structure of management and organization. Knowledge and ability to carry out planning of innovative activities of the organization.

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

- The ability of the results of analytical activities to determine the strategy of competitive advantages, to choose the best corporate strategy to meet an acceptable level of risk. The ability to carry out the organization of cooperation and the functional division of work between departments, agencies, employees. To carry out the stabilization effect, to eliminate deviations in the activities of the organization (department), conduct operational meetings. Assembly and meetings of corporate governance. The ability to control all types of payments, financial settlement and banking operations. The ability to develop a system of measures to ensure a positive image of the organization. The ability to comprehensively assess the impact of the environment on the functioning of the organization. The ability to analyze staffing processes and phenomena. The ability to use methods of marketing diagnostics.

Making judgments:

- The ability to use professionally-profiled knowledge and practical skills to solve practical problems of management of the organization, enterprise, institution. The ability to critically analyze and synthesize new and complex ideas about innovation and investment opportunities for the company. The ability to diagnose the individual business processes of the organization. The implementation of a systematic analysis of the organization and interpreting its results. The ability to create a culture of thinking, its perception.

Детальні відомості про освітні компоненти та результати навчання, у тому числі оцінки, години, кредити, рейтинги, бали за національною шкалою та

Європейською кредитною трансферно-накопичувальною системою

Detailed information about the educational components and the learning outcomes, including grades, academic hours, credit and rating points, scores according to the national scale and the European credit transfer accumulative system

Номер за порядком або код / Course unit code	Назва дисципліни / Course title	Кредити ЄКТС / ECTS credits	Години / Hours	Бали / Marks	Оцінка за національною шкалою / National grade	Рейтинг ЄКТС / ECTS grade
1.	Ділова іноземна мова / Business Foreign Language	3	90	90	Відмінно / Excellent	A
2.	Економічне обґрунтування інноваційних рішень / Economic justification of innovative solutions	3	90	90	Відмінно / Excellent	A
3.	Забезпечення професійної діяльності в галузі / Protection of professional activities in the field	3	90	67	Задовільно / Satisfactory	D
4.	Інформаційна безпека (інноваційної діяльності) / Information security of innovative activity	3	90	90	Відмінно / Excellent	A
5.	Методологія наукових досліджень / Methodology of Scientific Research	3	90	100	Відмінно / Excellent	A
6.	Моделювання та оптимізація систем та мереж телекомунікацій / Modeling and optimization of the systems and telecommunications networks	4	120	60	Задовільно / Satisfactory	E
7.	Нові інформаційні технології / New Information Technologies	2,5	75	76	Добре / Good	C
8.	Проектування інформаційних мереж / Designing of information networks	2,5	75	98	Відмінно / Excellent	A
9.	Проектування телекомунікаційних систем та мереж / Designing of telecommunications systems and networks	1,5	45	75	Добре / Good	C
10.	Розподілені сервіс системи / Distributed Service Systems	3	90	77	Добре / Good	C
11.	Синхронізація в інформаційних мережах / Synchronization in information networks	3	90	80	Добре / Good	C
12.	Сигналізація та протоколи телекомунікаційних мереж / Signaling and protocols of telecommunications networks	4	120	95	Відмінно / Excellent	A
13.	Системи доступу / Access systems	3	90	80	Добре / Good	C
14.	Сучасні інформаційні технології в науці та освіті / Modern information technologies in science and education	3	90	91	Відмінно / Excellent	A
15.	Телекомунікаційні оптичні технології / Telecommunication Optical Technology	4	120	82	Добре / Good	B
16.	Телекомунікаційні системи та мережі наступного покоління / Telecommunication systems and next generation networks	4	120	70	Задовільно / Satisfactory	D
17.	Теорія та практика побудови організаційних систем управління / Theory and practice of constructing organizational management systems	3	90	90	Відмінно / Excellent	A
18.	Управління телекомунікаційними системами та мережами / Management of telecommunications systems and networks	3	90	90	Відмінно / Excellent	A
Курсові роботи (проекти) // Course papers (projects)						
19.	Нові інформаційні технології / New Information Technologies	1,5	45	75	Добре / Good	C
20.	Проектування телекомунікаційних систем та мереж / Designing of telecommunications systems and networks	1,5	45	89	Добре / Good	B
21.	Проектування інформаційних мереж / Designing of information networks	1,5	45	85	Добре / Good	B
Атестація / Certification						
22.	Дипломне проектування / Graduate design	28,5	855			
23.	Державний атестація / State certification	1,5	45	95	Відмінно / Excellent	A
Всього кредитів / Total credits ECTS		90	2700			
Надсумкова оцінка / Total mark and rank				84		

4.4. Схеми оцінювання у вищому навчальному закладі (довідник із розподілу оцінок)

Grading scheme in higher educational institutions (reference book on ratings distribution)

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	64	74
E	60	63
Fx	35	59
F	1	34

Оцінки «Відмінно», «Добре», «Задовільно» виставляються за підсумками екзаменів та диференційованих заліків, за результатами виконання курсових і дипломних робіт (проектів), за результатами практик. Оцінка «Зараховано» виставляється за підсумками заліків.
«Excellent», «Good», «Satisfactory» 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. Загальна класифікація присвоєної кваліфікації

Qualification within the general classification of qualifications

Диплом/Diploma

Класифікація кваліфікації/ Classification system	Критерії/ Criteria
Диплом з відзнакою/ Diploma with honours	не менше 75 відсотків відмінних оцінок з усіх навчальних дисциплін та практичної підготовки, з оцінками «добре» з інших дисциплін та з оцінками «відмінно» за результатами державної атестації Over 75% of grades are "excellent", no "satisfactory", only "excellent" grades for a state examination.
Диплом/ Diploma	успішне виконання програми підготовки successful completion of a study programme

5. ІНФОРМАЦІЯ ПРО АКАДЕМІЧНІ ТА ПРОФЕСІЙНІ ПРАВА

INFORMATION ABOUT ACADEMIC AND PROFESSIONAL RIGHTS

5.1. Академічні права

Access to further study

Доступ до навчання за освітньо-науковою програмою доктора філософії/Access to the training on the doctor of philosophy's educational and scientific program

5.2. Професійні права

Professional status

Управління структурними підрозділами, операційними системами та процесами в організаціях; науково-дослідна діяльність; науково-педагогічна діяльність/Management of structural subdivisions, operating systems and processes in organizations; scientific and research activities; scientific and educational activities.

6. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

ADDITIONAL INFORMATION

6.1. Тривалість навчання

Duration of training

01.09.2015-17.06.2017 - Державний університет телекомунікацій

6.2. Інформація про атестацію

Information on certification

Атестація проведена у формі захисту кваліфікаційної роботи

The attestation has been conducted in the form of Defence of the Qualification work

6.3. Контактна інформація вищого навчального закладу

Contacts of the institution of higher education

03680 м Київ, вул. Солом'янська, 6/7/03680: Kyiv 7, Solomianska Street

6.4. Інформація про попередній документ про освіту

Information about the previous document of education

Диплом бакалавра/Diploma of Bachelor: В15 № 014957

7. ЗАСВІДЧЕННЯ ДОДАТКА ДО ДИПЛОМА

CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

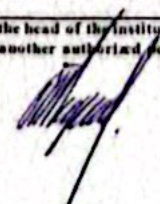
7.1. Позиція керівника вищого навчального закладу або іншої уповноваженої особи вищого навчального закладу

Position of the head of the institution of higher education or another authorized person

Ректор
Rector

7.2. Підпис керівника вищого навчального закладу або іншої уповноваженої особи вищого навчального закладу

Signature of the head of the institution of higher education or another authorized person



7.3. Прізвище та ініціали керівника вищого навчального закладу або іншої уповноваженої особи вищого навчального закладу

Name and initials of the head of the institution of higher education or another authorized person

Толубко Володимир Борисович
Tolubko Volodymyr Borysovych

7.4. Печатка вищого навчального закладу

Seal of the institution of higher education



7.5. Дата (день/місяць/рік)

Date (day/month/year)

17.06.2017

8. ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАЦІОНАЛЬНУ СИСТЕМУ ВИЩОЇ ОСВІТИ

INFORMATION ABOUT THE NATIONAL SYSTEM OF HIGHER EDUCATION

Законодавство України про вищу освіту базується на Конституції України і складається із законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про наукову і науково-технічну діяльність» та інших нормативно-правових актів, міжнародних договорів України, укладених в установленому законом порядку.

Підготовка фахівців з вищою освітою здійснюється на таких рівнях вищої освіти:

початковий рівень (короткий цикл) вищої освіти, який відповідає п'ятому кваліфікаційному рівню Національної рамки кваліфікацій,

- перший (бакалаврський) рівень вищої освіти відповідає шостому кваліфікаційному рівню Національної рамки кваліфікацій,

- другий (магістерський) рівень вищої освіти відповідає сьомому кваліфікаційному рівню Національної рамки кваліфікацій,

- третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти відповідає восьмому кваліфікаційному рівню Національної рамки кваліфікацій,

- науковий рівень вищої освіти відповідає дев'ятому кваліфікаційному рівню Національної рамки кваліфікацій.

Здобуття вищої освіти на кожному рівні вищої освіти передбачає успішне виконання особою відповідної освітньої (освітньо-професійної чи освітньо-наукової) програми, що є підставою для присудження відповідного ступеня вищої освіти: молодший бакалавр, бакалавр; магістр; доктор філософії, доктор наук.

Молодший бакалавр - це освітньо-професійний ступінь, що здобувається на початковому рівні вищої освіти і присуджується вищим навчальним закладом у результаті успішного виконання здобувачем вищої освіти освітньо-професійної програми, обсяг якої становить 90-120 кредитів ЄКТС.

Бакалавр - це освітній ступінь, що здобувається на першому рівні вищої освіти та присуджується вищим навчальним закладом у результаті успішного виконання здобувачем вищої освіти освітньо-професійної програми, обсяг якої становить 180-240 кредитів ЄКТС. Обсяг освітньо-професійної програми для здобуття ступеня бакалавра на основі ступеня молодшого бакалавра визначається вищим навчальним закладом.

Магістр - це освітній ступінь, що здобувається на другому рівні вищої освіти та присуджується вищим навчальним закладом у результаті успішного виконання здобувачем вищої освіти відповідної освітньої програми. Ступінь магістра здобувається за освітньо-професійною або за освітньо-науковою програмою. Обсяг освітньо-професійної програми підготовки магістра становить 90-120 кредитів ЄКТС, обсяг освітньо-наукової програми - 120 кредитів ЄКТС.

Ступінь магістра медичного, фармацевтичного або ветеринарного спрямування здобувається на основі повної загальної середньої освіти і присуджується вищим навчальним закладом у результаті успішного виконання здобувачем вищої освіти відповідної освітньої програми, обсяг якої становить 300-360 кредитів ЄКТС.

Освітня діяльність за освітньо-кваліфікаційним рівнем спеціаліста, що проводиться вищими навчальними закладами і започаткована до набрання чинності Законом України «Про вищу освіту», продовжується у межах строку навчання за певною освітньо-професійною програмою з видачею державного документа про вищу освіту встановленого зразка - диплома спеціаліста. Остатній прийом на здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста проводиться у 2016 році. Вища освіта за освітньо-кваліфікаційним рівнем спеціаліста (повна вища освіта) після набрання чинності Законом України «Про вищу освіту» прирівнюється до вищої освіти ступеня магістра.

Особі, яка успішно виконала відповідну освітню програму та пройшла атестацію, видається документ про вищу освіту за відповідними ступенями: диплом молодшого бакалавра, диплом бакалавра; диплом магістра; диплом доктора філософії, диплом доктора наук.

Невід'ємною частиною диплома бакалавра, магістра є додаток до диплома європейського зразка, що містить структуровану інформацію про завершення навчання.

Система забезпечення якості вищої освіти в Україні складається із:

- системи забезпечення вищими навчальними закладами якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості),

- системи зовнішнього забезпечення якості освітньої діяльності вищих навчальних закладів та якості вищої освіти,

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

З більш детальною інформацією про національну систему вищої освіти можна ознайомитись: <http://www.mon.gov.ua/>

Ukraine's higher education system is regulated by the Constitution of Ukraine, the Laws of Ukraine "On Education", "On Higher Education", "On Scientific, Research and Development Activity", by ministerial and central government orders, and by international agreements which Ukraine has concluded in compliance with domestic and international law.

Education and training in Ukraine's higher education system is delivered at the following higher education levels:

- Initial level (short cycle) of higher education, which corresponds to Qualification Level Five in the National Qualifications Framework;
- First level of higher education (bachelor level), which corresponds to Qualification Level Six in the National Qualifications Framework;
- Second level of higher education (master level), which corresponds to Qualification Level Seven in the National Qualifications Framework;
- Third level of higher education (doctoral level), which corresponds to Qualification Level Eight in the National Qualifications Framework;
- Research level of higher education (habilitation), which corresponds to Qualification Level Nine in the National Qualifications Framework.

Attaining higher education at each of these levels requires successful completion of a relevant programme of study (vocational or academic) or research programme that leads to the award of a relevant higher education degree: junior bachelor; bachelor; master; doctor of philosophy; doctor of sciences.

Junior bachelor is a vocational degree acquired at the initial (short-cycle) level of higher education, and is awarded by a higher education institution upon successful completion by the student of a vocational programme of study comprised of 90-120 ECTS credits.

Bachelor is a degree acquired at the First level of higher education, and is awarded by a higher education institution upon successful completion of a professionally oriented bachelor programme comprised of 180-240 ECTS credits. The workload required for the award of a bachelor degree to a student who is continuing studies after having been awarded a relevant junior bachelor degree shall be defined by the higher education institution.

Master is a degree acquired at the Second level of higher education, and is awarded by a higher education institution upon successful completion of a relevant academic or professionally oriented programme. A professionally-oriented master programme is comprised of 90-120 ECTS credits; an academic programme is comprised of 120 ECTS credits.

A Master degree in medical, pharmaceutical or veterinary fields is awarded to students who are accepted by a higher education institution after completion of full general secondary education to a relevant continuous programme of study (i.e. first and second levels combined) comprised of 300-360 ECTS credits, and is awarded upon its successful completion.

Academic competence according to the educational qualification level of "specialist", which is being provided by higher educational institutions and was started prior to enactment of the Law of Ukraine "On Higher Education", shall be continued within the time limits of the educational period according to the relevant educational and professional program and shall result in granting state standardized document on higher education – specialist diploma. The last admission for the educational qualification level of specialist shall be conducted in 2016. Higher education according to the educational qualification level of specialist (full higher education) shall be equal to the degree of Master following the enactment of the Law of Ukraine "On Higher Education".

A document certifying the award of a higher education (research) degree is issued to a person who has successfully completed a vocational, professional, academic or research programme, and has passed the attestation requirements of the relevant programme.

The following types of documents are established to certify higher education (research) degrees at the relevant levels: junior bachelor diploma; bachelor diploma; master diploma; doctor of philosophy diploma; doctor of sciences diploma.

The bachelor, master, doctor of philosophy and doctor of sciences diploma are each appended by a Diploma Supplement produced according to European standards, which provides structured information about the completed course of study.

Ukraine's system of higher education quality assurance is comprised of:

- a system by which higher education institutions ensure quality of education activity, and of delivered higher education programmes (the institution's internal quality assurance system);
- a system of external quality assurance for higher education institutions and higher education programmes (the national quality assurance system of higher education, including national standards for higher education institutions and for delivered programmes);
- a system of higher education programme quality assurance verification by the National Higher Education Quality Assurance Agency and by independent quality assurance agencies empowered to assess and ensure quality of higher education.

For more information about the national higher education system refer to: <http://www.mon.gov.ua/>.

Diagram of higher education qualification levels in Ukraine

Structure of education		Levels (degrees), credential	Period of study (years, ECTS credits)	EHEA Cycle
Doktorantura (Postdoctoral research)		Doctor of Sciences, scientific degree		
Aspirantura (Doctoral studies)		Candidate of Sciences, scientific degree	4 years (30-60 ECTS)	Third cycle
Higher education	Complete higher education	Master, Diploma of Master	1-2 years (60-120 ECTS) (1-3 years in medicine, veterinary medicine)	Second cycle
		Specialist, Diploma of Specialist	1-1,5 years (60-90 ECTS) (5-6 years in medicine, veterinary medicine, 300-360 ECTS)	
	Basic higher education	Bachelor, Diploma of Bachelor	3-4 years (180-240 ECTS) (2-3 years on the basis of the Diploma of Junior Specialist)	First cycle
	Incomplete higher education	Junior Specialist, Diploma of Junior Specialist	2-3 years (120-180 ECTS) (3-4 years on the basis of /SCED 2)	Short cycle (within or linked to the first cycle)
Vocational education		Qualified Worker, Diploma	3 years (on the basis of /SCED 2) 1-1.5 year (on the basis of /SCED 3)	Entry to higher education
General secondary education	Complete general secondary education (/SCED 3)	Atestat (Matriculation School Leaving Certificate)	2-3 years	
	Basic general secondary education (/SCED 2)	Certificate (School Leaving Certificate)	5 years	
	Primary education (/SCED 1)		4 years	
Pre-primary education (/SCED 0)				

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