



Україна



## ДИПЛОМ БАКАЛАВРА

B20 №066128

Веремій

Юрій Олександрович

закінчив у 2020 році  
Київський національний університет  
імені Тараса Шевченка

здобув кваліфікацію:  
ступінь випускного бакалавр  
спеціальність комп’ютерна інженерія  
освітня програма комп’ютерна інженерія  
професійна кваліфікація фахівець з інформаційних  
технологій

B20 №066128

Veremii

Yurii

in 2020 completed the full course of  
Taras Shevchenko National University of Kyiv

obtained qualification:

Bachelor Degree

Speciality Computer Engineering

Study Program Computer Engineering

Professional qualification Information Technology Specialist



Л.В.Губерський / Leonid V. Huberskyi

30 червня 2020 року / June 30, 2020

\*У разі позапорядног з дипломом 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.

# ДОДАТОК ДО ДИПЛОМА ПРО ВИЩУ ОСВІТУ

# DIPLOMA SUPPLEMENT

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

<В20> № <066128>

30/06/2020

(без диплома не дійсний)

реєстраційний номер та дата видачі додатка  
registration number and date of issue of the supplement

No <5/052>

30/06/2020



Київський національний університет  
імені Тараса Шевченка

Taras Shevchenko  
National University of Kyiv  
Ukraine

Цей Додаток до диплома відповідає моделі, яка розроблена Європейською комісією, Радою Європи і ЮНЕСКО/(CEPES). Метою Додатка є надання достатньої незалежної інформації для покращення 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, яке було виконано та успішно завершено особою, зазначену в оригіналі кваліфікаційного документу, 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.

This Diploma Supplement model was 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, context 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)

Веремій

Veremii

#### 1.2 Ім'я та по батькові

Given name(s)

Юрій Олександрович

Yuriy

#### 1.3 Дата народження (число/місяць/рік)

Date of birth (day/month/year)

07/12/1998

## 2. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗДОБУТУ КВАЛІФІКАЦІЮ

### INFORMATION ABOUT THE QUALIFICATION

#### 2.1 Назва кваліфікації і звання (якщо надається)

Name of qualification and (if applicable) title conferred (in original language)

Ступінь вищої освіти «бакалавр», спеціальність «комп'ютерна інженерія», освітня програма «комп'ютерна інженерія»

Bachelor Degree, Speciality "Computer Engineering", Study Programme "Computer Engineering"

#### 2.2 Галузь знань

Field of study

12 Інформаційні технології

Information Technology

#### 2.3 Найменування і статус навчального закладу (наукової установи), який (яка) виконував(ла) освітню програму та присвоїв(ла) кваліфікацію

Name and status of the higher education (research) institution delivered the study program and conferred the qualification

Київський національний університет імені Тараса Шевченка  
Державний. Акредитований Державною акредитаційною комісією України.

Taras Shevchenko National University of Kyiv  
State Recognized by the State Accreditation Commission of Ukraine as a University.

#### 2.4 Мова(и) навчання

Language(s) of instruction

українська

Ukrainian

Diploma Supplement / Додаток до диплома

серія <В20> № <066128>

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



## ІНФОРМАЦІЯ ПРО РІВЕНЬ КВАЛІФІКАЦІЇ ЗА НАЦІОНАЛЬНОЮ РАМКОЮ КВАЛІФІКАЦІЙ INFORMATION ABOUT THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

### 3.1 Рівень кваліфікації Level of qualification

7-ий рівень Національної рамки кваліфікацій

7th level of qualification

### 3.2 Офіційна тривалість програми Official duration of programme

3 роки 10 місяців

3 years and 10 months

### 3.3 Вимоги до вступу Admission requirement(s)

Базова вища освіта. За конкурсом

Complete general secondary education, by competition

## 4. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗМІСТ ТА РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ INFORMATION ON THE CONTENTS AND RESULTS GAINED

### 4.1 Форма навчання Mode of study

дenna форма навчання

full-time mode education form

### 4.2 Вимоги освітньої програми та результати навчання за нею Programme requirements

#### Программа підготовки містить:

-базові знання в області фундаментальної та прикладної математики та уміння їх застосовувати в професійній діяльності; грунтовна підготовка з теорії електричних та магнітних кіл; базові знання науково-методичних основ і стандартів в області комп'ютерної інженерії, уміння застосовувати їх при розробці і інтеграції систем, продуктів і сервісів; знання новітніх методів побудови та аналізу ефективних алгоритмів, основ теорії чисельних методів, і вміння їх реалізувати в конкретних застосуваннях; знання дискретних структур і вміння застосовувати сучасні методи дискретної математики для аналізу і синтезу складних систем; знання особливостей системного програмування, володіння методами та засобами розробки елементів системних програм; знання принципів, методів та засобів проектування, побудови та обслуговування сучасних комп'ютерних мереж різного виду та призначення; підготовка в області розробки програмного забезпечення для комп'ютерних систем з паралельною або розподіленою архітектурою, володіння засобами сучасних мов та бібліотек паралельного програмування; знання новітніх теорій організації баз даних, методів і технологій їх розробки і використання; знання сучасних технологій та інструментальних засобів розробки складних програмних систем (інженерії програмного забезпечення), уміння їх застосовувати на всіх етапах життєвого циклу розробки; базові знання основ філософії, психології, педагогіки, що сприяють розвитку загальної культури та соціалізації особистості, схильності до естетичних цінностей та уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності;

#### Опис результатів навчання:

- Обсяг навчання, який забезпечує отримання базової кваліфікації зі спеціальністю комп'ютерна інженерія, складає 151 кредит ECTS. Блок навчальних дисциплін що забезпечує поглиблений підготовку (спеціалізацію) з мережевих адміністраторів складає 22 кредити ECTS та включає також проходження та захист навчальної, технологічної та навчально-виробничої практик з базової кваліфікації (20 кредитів ECTS); підсумкову атестацію у формі комплексного іспиту та захисту кваліфікаційної роботи бакалавра (8 кредитів ECTS). Кредити студенту зараховуються у випадку успішного складання письмових (усних) зауважень або екзаменів з навчальної дисципліни, захисту звітів з практик, проходження підсумкової атестації

#### The program includes:

-Basic knowledge of fundamental and applied mathematics and ability to apply them in their professional activities; Thorough training on the electric and magnetic circuits theory; Basic knowledge of scientific and methodological foundations and standards in the field of computer engineering, the ability to apply them in the development and integration of systems, products and services; Knowledge of modern methods of development and analysis of efficient algorithms, basic theory of numerical methods, and the ability to implement them in specific applications; Knowledge of discrete structures and the ability to apply advanced methods of discrete mathematics for analysis and synthesis of complex systems; Knowledge of system programming, possession of system software elements developing methods and tools; Knowledge of principles, methods and tools for the design, construction and maintenance of modern computer networks of different type and purpose; Training in the development of software for computer systems with parallel or distributed architecture, ownership of the means of modern parallel programming languages and libraries; Knowledge of modern theories of databases organization, methods and technologies of their development and use; Knowledge of modern technologies and tools for developing complex software systems (software engineering), the ability to apply them in all stages of development lifecycle; Basic knowledge of philosophy, psychology, pedagogy, promoting the development of a common culture and socialization, susceptibility to aesthetic values and the ability to use them in professional and social activities.

#### Description of Learning Outcomes:

- Training, which provides basic qualification in specialty Computer Engineering is 151 ECTS credits. The list of courses that provide advanced training (specialization) in Network Administrators is 20 ECTS credits and also includes educational On-the-job Training, technologic On-the-job Training and On-the-job Training (Internship) (20 ECTS credits); final certification in the form of a examination and defense of qualification work of bachelor's degree (8 ECTS credits). Credits for a student are accepted in the case of the successful attestation of education course: tests or examinations (written/oral), positive on the educational, technologic and On-the-job trainings (internship), passing of final certification

Diploma Supplement / Додаток до диплома

серія <B20> № <066128>

2 / 8

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



**4.3 Детальні відомості про освітні компоненти та результати навчання за кожним з них (за необхідності), кредити Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи, оцінки, рейтинги, бали**

Detailed information about the educational components and the learning outcomes, including European Credit Transfer and Accumulation System credits, grades, rating points, scores

Порядковий номер / Course unit code	Назва компонента навчальної програми (дисципліни) / Course unit title	Кредити ЄКТС / ECTS credits	Бали / Local grade	Оцінка за національною шкалою / National grade
4594456	Алгоритми та методи обчислень / Algorithms and Methods of Computation	4	60	зараховано / passed
4594457	Англійська мова / English	15	79	добре / good
4594458	Архітектура комп'ютерів / Computer Architecture	4	90	зараховано / passed
4594459	Бази даних для мережової інфраструктури / Database for Network Infrastructure	7	90	відмінно / excellent
4594460	Вибрані розділи трудового права і основ підприємницької діяльності / Selected Chapters of Jurisprudence and Fundamentals of Entrepreneurial Activity	3	92	зараховано / passed
4594461	Випускна кваліфікаційна робота / Graduation thesis	8	93	відмінно / excellent
4594462	Вища математика / Advanced Mathematics	17	63	задовільно / satisfactory
4594463	Вступ до університетських студій / Introduction into university studios	2	75	зараховано / passed
4594464	Дискретна математика / Discrete Mathematics	6	78	добре / good
4594465	Диференціальні рівняння / Differential equations	4	61	задовільно / satisfactory
4594466	Захист інформації у комп'ютерних системах / Protection of Information in Computer Systems	4	100	зараховано / passed
4594467	Інженерія програмного забезпечення / Software Engineering	6	77	добре / good
4594468	Інтернет-сервіси / Internet Services	4	90	відмінно / excellent
4594469	Інтерфейси систем обміну даних / Data Exchange Interfaces	3	98	зараховано / passed
4594471	Комп'ютерна електроніка / Computer Electronics	3	82	зараховано / passed
4594472	Комп'ютерна схемотехніка / Computer Circuitry	4	79	добре / good
4594473	Комп'ютерні мережі / Computer Networks	8	75	добре / good
4594474	Комп'ютерні системи / Computer Systems	5	90	відмінно / excellent
4594475	Маршрутизація в комп'ютерних мережах / Routing in Computer Networks	3	83	зараховано / passed
4594476	Мікропроцесорна техніка / Microprocessor Engineering	3	75	зараховано / passed
4594477	Навчальна практика / Educational On-the-job Training	6	75	добре / good
4594478	Напівпровідникова електроніка / Semiconductor Electronics	5	90	відмінно / excellent
4594479	Науково-виробнича практика / On-the-job Training (Internship)	8	80	добре / good
4594480	Організація баз даних / Database Structures	4	80	добре / good
4594481	Основи апаратного та програмного забезпечення ЕОМ / Fundamentals of Hardware and Software	4	71	задовільно / satisfactory
4594482	Основи екології / Fundamentals of Ecology	2	86	зараховано / passed
4594483	Основи оптоелектроніки / Fundamentals of Optoelectronics	4	100	відмінно / excellent
4594484	Основи телекомунікаційних технологій / Fundamentals of Telecommunication Engineering	4	75	зараховано / passed
4594485	Паралельні та розподілені обчислення / Parallel and Distributed Computing	4	93	відмінно / excellent
4594486	Периферійні пристрої / Peripheral Devices	5	76	добре / good
4594487	Прикладна теорія цифрових автоматів / Applied Theory of Digital Automata	7	92	відмінно / excellent
4594488	Програмування / Programming	9	68	задовільно / satisfactory
4594489	Програмування для UNIX-систем / Programming for UNIX- Systems	4	66	зараховано / passed
4594490	Системи символної математики / Systems of Symbolic Mathematics	5	60	зараховано / passed
4594491	Системне програмне забезпечення / System Software	10	90	відмінно / excellent
4594492	Системне програмування / System Programming	4	75	добре / good
4594493	Соціально-політичні студії / Social and Political Studies	2	85	зараховано / passed
4594494	Теорія електричних та магнітних кіл / Theory of Electrical and Magnetic Circuits	3	75	зараховано / passed
4594495	Теорія ймовірності та математична статистика / Probability theory and mathematical statistics	4	60	зараховано / passed
4594496	Технології проектування комп'ютерних систем / The Technology of Computer Systems Design	6	72	задовільно / satisfactory
4594497	Технологічна практика / Technologic On-the-job Training	6	75	добре / good
4594498	Українська та зарубіжна культура / Ukrainian and foreign culture	3	98	зараховано / passed
4594499	Фізика / Physics	11	67	задовільно / satisfactory

Diploma Supplement / Додаток до диплома серія <B20> № <066128>

3 / 8

У разі наявності в дипломі будь-яких розірваних 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



4594500	Філософія / Philosophy	4	91	відмінно / excellent
4594501	Цифрова обробка сигналів / Digital Signal Processing	3	85	добре / good
	Підсумкова атестація / Final examination			
17.06.2020	Комплексний іспит з комп'ютерної інженерії / Combined Examination in Computer Engineering		78	добре / good
25.06.2020	Автоматизація аудиту апаратного забезпечення персональних комп'ютерів / Automation of audit of hardware of personal computers		93	відмінно / excellent
	Всього кредитів ЄКТС / Total ECTS credits	240		
	Підсумкова оцінка і рейтинг / Total mark and rank			не розраховувались / not calculated

Diploma Supplement / Додаток до диплома

серія <B20> № <066128>

4 / 8

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



Схема оцінювання (довідник з розподілу оцінок)  
Grading scheme (reference book on ratings)

**Схема оцінювання у закладі вищої освіти / Grading scheme in higher educational institution**

Оцінка (за національною шкалою) / National grade	Рівень досягнен., % / Marks, %
Відмінно / Excellent	90-100%
Добре / Good	75-89%
Задовільно / Satisfactory	60-74%
Незадовільно / Fail	0-59%
Зараховано / Passed	60-100%
Не зараховано / Fail	0-59%

Оцінки «Відмінно», «Добре», «Задовільно» виставляються: за підсумками екзаменів; за результатами виконання курсових і дипломних робіт (проектів); за результатами роботи на практиках. Оцінка «зараховано» виставляється за підсумками виконання індивідуальних завдань, лабораторних робіт, практичних та семінарських занять.

“Excellent”, “Good”, “Satisfactory” grades show the results of: examinations, yearly papers (projects) and theses (diploma projects), work placements. “Passed” show the results of individual tasks, laboratory work, workshops and seminars.

**Довідник з розподілу оцінок / Reference book on ratings**

Оцінки, що використовуються у закладах вищої освіти (від найвищої до найнижчої прохідної оцінки) / Grades used in institution (from highest to lowest passing grade)	Кількість прохідних оцінок, отриманих студентами референтної групи / Number of passing grades awarded to the reference group	Відсоток кожної оцінки відносно загальної кількості отриманих прохідних оцінок / Percentage of each grade with respect to the total passing grades awarded	Кумулятивний відсоток отриманих прохідних оцінок / Cumulative percentage of passing grades awarded
99-100	145	2,74 %	2,74 %
95-98	364	6,88 %	9,63 %
90-94	746	14,11 %	23,74 %
85-89	359	6,79 %	30,53 %
80-84	556	10,52 %	41,04 %
75-79	834	15,77 %	56,82 %
70-74	442	8,36 %	65,18 %
65-69	552	10,44 %	75,62 %
60-64	1289	24,38 %	100 %
<b>Разом:</b>	<b>5287</b>	<b>100 %</b>	

**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	Значні успіхи в науковій та/або творчій діяльності. Не менше як 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 / Significant advances in research and / or creative activities. Over 75% of grades are “excellent”, no “satisfactory”, only “excellent” grades for a state examination.
Диплом / Diploma	Студент успішно виконав програму підготовки, але не відповідає наведеним вище критеріям / Passed

**5. ІНФОРМАЦІЯ ПРО АКАДЕМІЧНІ ТА ПРОФЕСІЙНІ ПРАВА**  
INFORMATION ABOUT ACADEMIC AND PROFESSIONAL RIGHTS

**5.1 Академічні права**

Access to further studies

отримання повної вищої освіти, здобуття кваліфікації магістра

Access to Master programme

**5.2 Професійні права**

Professional status

фахівець з інформаційних технологій  
робота за фахом

Information Technology Specialist  
work on Trainee

Diploma Supplement / Додаток до диплома

серія <B20> № <066128>

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



## 6 ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

### ADDITIONAL INFORMATION

6.1 Найменування всіх закладів вищої освіти (наукових установ) (відокремлених структурних підрозділів закладів вищої освіти), у яких здобувалася кваліфікація (у тому числі заклади вищої освіти, в яких здобувач вищої освіти вивчав окремі дисципліни за програмами академічної мобільності). Строки навчання в кожному з них

Names of the higher education (research) institutions. Duration of trainings

Київський національний університет імені Тараса Шевченка / Taras Shevchenko National University of Kyiv

Дата вступу / Date of entering 01/09/2016

Дата випуску / Date of issue 30/06/2020

## 6.2 Інформація про атестацію

### Information on certification

#### Підсумкова атестація / Final examination

Дата	Назва роботи / Title of work	Кредити ECTS / ECTS credits	Бали / Local grade	Оцінка за національною шкалою / National grade
17.06.2020	Комплексний іспит з комп'ютерної інженерії / Combined Examination in Computer Engineering		78	добре / good
25.06.2020	Автоматизація аудиту апаратного забезпечення персональних комп'ютерів / Automation of audit of hardware of personal computers		93	відмінно / excellent

## 6.3 Контактна інформація закладу вищої освіти (наукової установи) (у тому числі гарант освітньої програми)

Contacts of the higher education (research) institution (including the information on the Head of Educational programme).

Контактна інформація: Україна, 01033, місто Київ, вул. Володимирська, 60. <https://knu.ua/>  
тел.: +38-044-234-13-88, факс: +38044-289-83-91

Contact information: 60 Volodymyrska Street, City of Kyiv, Ukraine, 01033. <https://knu.ua/en>  
tel.: +38-044-234-13-88, fax: +38-044-289-83-91

## 6.4 Інформація про попередній документ про освіту (вид документа, серія та реєстраційний номер, найменування навчального закладу, який видав документ, дата видачі). Інформація про визнання іноземних документів про освіту

Information about the previous document of education (type of document, registration number, name of the institutions, date of issue).  
Information on the recognition of international education documents

Атестат про повну загальну середню освіту PB № 49186227/ Certificate of secondary education PB № 49186227

Diploma Supplement / Додаток до диплома

серія <B20> № <066128>

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



**7. ЗАСВІДЧЕННЯ ДОДАТКА ДО ДИПЛОМА**  
CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

**7.1 Позада керівника закладу вищої освіти (наукової установи) або іншої уповноваженої особи закладу вищої освіти (наукової установи)**  
Position of the head of the higher education (research) institution or another authorized person

Проректор з науково-педагогічної роботи

Pro-Rector (Science & Educational work)

**7.2 Підпис керівника закладу вищої освіти (наукової установи) або іншої уповноваженої особи закладу вищої освіти (наукової установи)**  
Signature of the head of the higher education (research) institution or another authorized person

**7.3 Прізвище та ініціали керівника закладу вищої освіти (наукової установи) або іншої уповноваженої особи закладу вищої освіти (наукової установи)**  
Surname and initials of the head of the higher education (research) institution or another authorized person

В.А. Бугров

V. Bugrov

**7.4 Печатка закладу вищої освіти (наукової установи)**  
Seal of the higher education (research) institution



**7.5. Дата (день/місяць/рік)**  
Date of issue (day/month/year)

30/06/2020

Diploma Supplement / Додаток до диплома      серія <В20> № <066128>  
У разі наявності в дипломі будь-яких розбіжностей перевагу має текст українською мовою  
In case of any differences in interpretation of the information in the diploma or supplement, the Ukrainian text shall prevail



## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАЦІОНАЛЬНУ СИСТЕМУ ВИЩОЇ ОСВІТИ

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 шостому кваліфікаційному рівню Національної рамки кваліфікацій;
- перший (бакалаврський) рівень вищої освіти відповідає сьомому кваліфікаційному рівню Національної рамки кваліфікацій;
- другий (магістерський) рівень вищої освіти відповідає восьмому кваліфікаційному рівню Національної рамки кваліфікацій;
- третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти відповідає дев'ятому кваліфікаційному рівню Національної рамки кваліфікацій;
- науковий рівень вищої освіти відповідає десятому кваліфікаційному рівню Національної рамки кваліфікацій.

Здобуття вищої освіти на кожному рівні вищої освіти передбачає успішне виконання особою відповідної освітньо-професійної чи освітньо-наукової програми, що 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 (короткому циклі) і присуджується закладом вищої освіти у результаті успішного виконання здобувачем вищої освіти освітньо-професійної програми, обсяг якої становить 120-150 кредитів ЕКТС.

*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 ЕКТС. Обсяг освітньо-професійної програми для здобуття ступеня бакалавра на основі ступеня молодшого бакалавра визначається закладом вищої освіти.

*Магістр* – це освітній ступінь, що здобувається на другому рівні вищої освіти та присуджується закладом вищої освіти у результаті успішного виконання здобувачем вищої освіти відповідної освітньо-професійної або за освітньо-науковою програмою. Ступінь магістра здобувається за освітньо-професійною або за освітньо-науковою програмою – 90-120 кредитів ЕКТС, обсяг освітньо-наукової програми – 120 кредитів ЕКТС.

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

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

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

Система забезпечення якості вищої освіти в Україні складається із:

- системи забезпечення засадами вищої освіти якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості);
- системи зовнішнього забезпечення якості освітньої діяльності закладом вищої освіти 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/>.

## 8. INFORMATION ABOUT THE NATIONAL SYSTEM OF HIGHER EDUCATION

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 the higher education that corresponds to the sixth level of the National Qualification Framework;
- First (bachelor) level of higher education that corresponds to the seventh level of the National Qualification Framework;
- Second (master) level of the higher education that corresponds to the eighth level of the National Qualification Framework;
- Third (educational-scientific/educational/creative) level of higher education that corresponds to the ninth level of the National Qualification Framework;
- Scientific level of higher education that corresponds to the tenth level of the National Qualification 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 120-150 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.

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/>.

