

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

B20 № 262079 від/on 03.07.2020

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

№ 6166269 від/on 03.07.2020

(без диплома не дійсний / not valid without diploma)

1. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИПУСКНИКА

INFORMATION ABOUT THE GRADUATE

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1.1. Прізвище /
Family name(s). | КАМАК/
КАМАК |
| 1.2. Ім'я та по батькові /
Given name(s). | МИКИТА ДМИТРОВИЧ/
МУКУТА |
| 1.3. Дата народження (число/місяць/рік) /
Date of birth (day/month/year). | 16.09.1999 |

2. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗДОБУТУ КВАЛІФІКАЦІЮ

INFORMATION ABOUT THE QUALIFICATION

- 2.1. Кваліфікація випускника: ступінь вищої освіти, спеціальність (за необхідності - спеціалізація, освітня програма, професійна кваліфікація) /
Qualification: Degree, Program, Subject Area (if necessary Study program, Educational program, Professional qualification).

бакалавр, Комп'ютерна інженерія /
Bachelor's degree, Computer Engineering

- 2.2. Галузь знань /
Field of study.

12 «Інформаційні технології» /
12 «Information Technology»

- 2.3. Назва і статус навчального закладу, який виконував освітню програму та присвоїв кваліфікацію /
Name and status of the higher education institution delivered the study program and conferred the qualification.

Чернігівський національний технологічний університет.
Державної форми власності. Сертифікат Міністерства освіти і науки України про акредитацію в ЧНТУ спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія за освітнім ступенем бакалавр від 03.06.2014 НД №2687195/
Chernihiv National University of Technology. State form of ownership. The certificate of the Ministry of Education and Science of Ukraine on accreditation in CNUT of the specialty 123 Computer engineering by the Bachelor's degree on 03.06.2014 НД №2687195.
Українська /
Ukrainian.

- 2.4. Мова(и) навчання /
Language(s) of instruction.

3. ІНФОРМАЦІЯ ПРО РІВЕНЬ КВАЛІФІКАЦІЇ ЗА НАЦІОНАЛЬНОЮ РАМКОЮ КВАЛІФІКАЦІЙ

INFORMATION ABOUT THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

- 3.1. Рівень кваліфікації /
Level of qualification.

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти відповідає 7 рівню НРК, передбачає здатність особи вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у певній галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів відповідних наук і характеризується комплексністю та незвичайністю умов /

The first (bachelor's degree) level – 7 (seventh) level of the NQF, involves the ability of a person to solve complex specialized problems and practical problems in a particular area of professional activity or in the process of study, involving the application of certain theories and methods of the corresponding sciences and characterized by complexity and unusual conditions

- 3.2. Офіційна тривалість програми /
Official duration of programme.

3 роки 10 місяців, 240 кредитів ЄКТС /
3 years 10 months, 240 credits ECTS.

- 3.3. Вимоги до вступу /
Admission requirements(s).

Повна загальна середня освіта, за результатами ЗНО (для громадян України), за результатами вступних випробувань (для іноземних громадян), за результатами вступних іспитів, для осіб, яким надано таке право за законодавством України /
Complete general secondary education, based on the results of External Independent Testing (for Ukrainian citizens), by the results of entrance examinations (for foreign citizens), by the results of entrance exams, for persons who have been granted such a right according to the legislation of Ukraine

4. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗМІСТ ТА РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

INFORMATION ABOUT THE CONTENTS AND OUTCOMES GAINED

4.1. Форма навчання /
Mode of study.

Денна /
Full time.

4.2. Вимоги освітньої програми та результати навчання за нею /
Programme requirements.

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

- теоретичне навчання (240 кредитів ECTS) з дисциплін надається у вигляді аудиторних занять (лекції, практичні та лабораторні заняття) і самостійної роботи. Обсяг навчального навантаження становить: 37% - аудиторні заняття, 63% - самостійна робота. Навчальний час студентів за циклами дисциплін розподіляється на дисципліни загальної підготовки (33 кредити ECTS, з них – 7 кредитів за вільним вибором студента), професійної підготовки (189 кредитів ECTS, з них – 53 кредити за вільним вибором студента), практичної підготовки (12 кредитів) та підготовки кваліфікаційної роботи (6 кредитів). Кредити студенту зараховуються у випадку успішного складання письмових (усних) заліків або екзаменів з навчальної дисципліни, захисту курсової роботи, захисту звітів з практики. З урахуванням семестрового контролю (кредитів ECTS) та виробничої практик, загальна кількість кредитів ECTS складає 240.

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 studies (240 ECTS credits) for subjects of classroom training (lectures, practical and laboratory studies) and independent work of students. The given type of education contains 37% of auditorium classes and 63% of independent learning. Students' study time is divided into courses of general training (33 ECTS credits, 7 of which are free student choice), professional training (189 ECTS credits, 53 of which are free student choice), practical training (12 credits) and qualification preparation (6 credits). Credits are counted to student: in case of successful passing written (oral) tests or examinations of the course, successful term papers and practice reports presentation. Total number of ECTS credits is 240 taking into account control (ECTS credits) and practical training (6 ECTS credits).

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.

Набуті компетентності:

Інтегральна компетентність:

- ґрунтовна підготовка з вищої математики, теорії ймовірності та математичної статистики, дискретної математики, теорії чисельних методів, фізики, теорії електричних кіл, комп'ютерної електроніки, комп'ютерної схемотехніки
- принципи організації сучасних комп'ютерних мереж різного призначення
- сучасні теорії організації баз даних, методи та технології їх розробки та використання
- організаційні, технічні та алгоритмічні методи та засоби захисту інформації в комп'ютерних системах та мережах, відповідно до законодавства та стандартів
- сучасні методології розробки програмного забезпечення, інструменти підтримки командної розробки програмних проєктів

Загальні компетентності:

- здатність розробляти комп'ютерні системи, що включають в себе як апаратні засоби, так і програмне забезпечення, для вирішення сучасних технічних задач
- уміння використовувати паралельні та розподілені комп'ютерні системи для вирішення завдань великої розмірності
- вміння проєктувати, створювати та експлуатувати глобальні, локальні, мобільні та інші комп'ютерні мережі
- уміння застосовувати методи та засоби забезпечення безпеки програм і даних при проєктуванні та експлуатації комп'ютерних систем та мереж
- уміння застосовувати технології та інструментальні засоби підтримки командної роботи, планування та ефективної організації процесу розробки та контролю якості програмного забезпечення

Спеціальні (фахові) компетентності:

- вміння аналізувати та вирішувати інженерно-технічні завдання та обґрунтовувати запропоновані рішення на сучасному науково-технічному та професійному рівні
- здатність до аналізу та вибору існуючих алгоритмів вирішення технічних завдань та розробки нових алгоритмів та підходів, що є оригінальними, конструктивними та економічними рішеннями
- уміння здійснювати науково-дослідну роботу в області теорії комп'ютерних систем та мереж
- уміння знаходити нові, нестандартні рішення та засоби їх реалізації

The competences acquired:

Integral competence:

- fundamental preparation in higher mathematics, theory of probability and mathematical statistics, discrete mathematics, theory of numerical methods, physics, theory of electric circuits, computer electronics, computer aided circuit engineering
- principles of organization of modern computer networks of different purpose
- modern theories of organization of databases, methods and technologies of their development and usage
- organizational, technical and algorithmic methods and means of information protection in computer systems and networks according to the legislation and standards
- modern methods of software development, instruments of supporting team designing of software projects

General competencies:

- the ability to develop computer systems that include both hardware and software to solve modern technical tasks
- the ability to use parallel and distributed computer systems for solving problems of large dimension
- the ability to design, create and use global, local, mobile and other computer networks
- the ability to use methods and means that provide security of programmes and data in designing and usage of computer systems and networks
- the ability to use technologies and tools of supporting team work, planning and effective organization of the process of development and quality control of the software

Special (professional) competencies:

- the ability to analyse and solve engineering-technical tasks and ground the suggested solutions on the modern scientific, technical and professional level
- the ability to analyse and choose existing algorithms of solving technical tasks and development of new algorithms and approaches that are original, constructive and economic decisions
- the ability to conduct scientific and research work in the sphere of the theory of computer systems and networks
- the ability to find new, unconventional decisions and ways of their implementation

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 credit, grades, rating points, scores.

Номер за порядком або код / Course unit code	Назва дисципліни / Course title	Кредити ЕКТС / ECTS credits	Години / Hours	Бали / Local grade	Оцінка за національною шкалою / National grade	Оцінка за шкалою ЕКТС / ECTS grade
1.	Іноземна мова (за професійним спрямуванням) / Foreign Language (for professional purposes)	12	360	75	Добре / Good	C
2.	Історія України / History of Ukraine	4	120	87	Добре / Good	B
3.	Історія української культури / History of Ukrainian Culture	3	90	66	Задовільно / Satisfactory	D
4.	Філософія / Philosophy	4	120	99	Відмінно / Excellent	A
5.	Фахова українська мова та основи ділової комунікації / Professional Ukrainian Language and Basics of Business Communication	3	90	75	Добре / Good	C
6.	Англійська мова (за професійним спрямуванням) / English (for professional purposes)	7	210	75	Добре / Good	C
7.	Фізичні основи електроніки / Physical Basis of Electronics	7	210	82	Добре / Good	B
8.	Комп'ютерні числення / Computer Calculations	9	270	83	Добре / Good	B
9.	Програмно-апаратні засоби комп'ютерних систем / Software and Hardware of Computer Systems	3	90	93	Відмінно / Excellent	A
10.	Дискретні структури / Discrete Structures	8	240	80	Добре / Good	C
11.	Програмування / Programming	11	330	97	Відмінно / Excellent	A
12.	Теорія електричних та магнітних кіл / Theory of Electric and Magnetic Circuits	4	120	88	Добре / Good	B
13.	Алгоритми та структури даних / Structures and Algorithms of Data Processing	5	150	92	Відмінно / Excellent	A
14.	Теорія ймовірностей та математична статистика / Probability Theory and Mathematical statistics	4	120	75	Добре / Good	C
15.	Комп'ютерна логіка / Computer logic	4	120	90	Відмінно / Excellent	A
16.	Комп'ютерна електроніка та основи схемотехніки / Computer Electronics and Computer Circuitry Fundamentals	4	120	75	Добре / Good	C
17.	Системне програмування / System programming	9	270	93	Відмінно / Excellent	A
18.	Алгоритми та методи обчислень / Algorithms and methods of computation	7	210	86	Добре / Good	B
19.	Організація баз даних / Organisation of Databases	4	120	90	Відмінно / Excellent	A
20.	Системне програмне забезпечення / System software	11	330	98	Відмінно / Excellent	A
21.	Об'єктно-орієнтоване програмування / Object-oriented programming	5	150	91	Відмінно / Excellent	A
22.	Архітектура комп'ютерів / Architecture of computers	7	210	90	Відмінно / Excellent	A

23.	Комп'ютерні мережі / Computer Networks	6	180	82	Добре / Good	B
24.	Об'єктно-орієнтований аналіз і проектування / Object-oriented analysis and design	3	90	100	Відмінно / Excellent	A
25.	Моделювання систем / Simulation of systems	4	120	90	Відмінно / Excellent	A
26.	WEB-технології / WEB-Technologies	4	120	98	Відмінно / Excellent	A
27.	Технології прикладного програмування / Applied Programming Technologies	5	150	90	Відмінно / Excellent	A
28.	Вбудовані системи та інтернет речей / Embedded Systems and the Internet of Things	5	150	90	Відмінно / Excellent	A
29.	Інженерія програмного забезпечення / Software Engineering	3	90	96	Відмінно / Excellent	A
30.	Паралельні та розподілені обчислення / Parallel and distributed computing	4	120	96	Відмінно / Excellent	A
31.	Проектування трансляторів / Designing Translators	3	90	91	Відмінно / Excellent	A
32.	Комп'ютерна графіка / Computer Graphics	3	90	95	Відмінно / Excellent	A
33.	Цифрова обробка сигналів / Digital Signal Processing	6	180	90	Відмінно / Excellent	A
34.	Телекомунікаційні системи та технології / Telecommunication systems and technologies	4	120	90	Відмінно / Excellent	A
35.	Розпізнавання образів / Pattern Recognition	5	150	62	Задовільно / Satisfactory	E
36.	Технології прикладного програмування 2 / Applied Programming Technologies Part 2	6	180	90	Відмінно / Excellent	A
37.	WEB-технології 2 / WEB-Technologies Part 2	4	120	98	Відмінно / Excellent	A
38.	Скриптові мови програмування / Scripting Programming Languages	5	150	90	Відмінно / Excellent	A
39.	Програмування мобільних пристроїв / Programming of mobile devices	4	120	93	Відмінно / Excellent	A
40.	Технології проектування комп'ютерних систем / Technologies of Design of Computer Systems	4	120	77	Добре / Good	C
41.	Захист інформації в комп'ютерних системах / Protection of information in computer systems	5	150	90	Відмінно / Excellent	A
42.	Проектування інтерфейсів користувача / User Interfaces Design	3	90	82	Добре / Good	B
	Курсові роботи (проекти) / Academic year papers:					
43.	Алгоритми та структури даних (курсний проєкт) / Structures and algorithms of data processing (course project)	-	-	99	Відмінно / Excellent	A
44.	Комп'ютерні мережі Архітектура комп'ютерів (курсний проєкт) / Computer Networks Architecture of Computers (course project)	1	30	93	Відмінно / Excellent	A
45.	Системне програмування (курсний проєкт) / System programming (course project)	-	-	99	Відмінно / Excellent	A
46.	Технології прикладного програмування (курсний проєкт) / Applied Programming Technologies (course project)	-	-	80	Добре / Good	C
	Практики / Practical training:					
47.	Практика проектно-технологічна / Practical of design and technological	3	90	90	Відмінно / Excellent	A
48.	Практика проектно-технологічна / Practical of design and technological	3	90	99	Відмінно / Excellent	A
49.	Проектно-технологічна практика / Practical of design and technological	3	90	90	Відмінно / Excellent	A
50.	Проектно-технологічна практика / Practical of design and technological	3	90	90	Відмінно / Excellent	A
	Атестація / Final state examination					
51.	Кваліфікаційна робота / Graduate Work	6	180	96	Відмінно / Excellent	A
	Всього кредитів ЄКТС / Total credits ECTS	240				
	Підсумкова оцінка і рейтинг / Total mark and rank			88	Добре / Good	B

4.4. Схема оцінювання. Довідник із розподілу оцінок /
Grading scheme. 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 ЄКТС / ECTS grade		
A	90	100
B	82	89
C	75	81
D	66	74
E	60	65
Fx	0	59

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.

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 studies. | Право на здобуття другого (магістерського) рівня вищої освіти /
The right to obtain the second (Master's) level of higher education |
| 5.2. Професійні права /
Professional status. | Обіймати посади, що відповідають професійній кваліфікації сьомого рівня Національної рамки кваліфікацій.
To hold positions corresponding to the professional qualification of the seventh level of the National Qualifications Framework. |

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 навчальні заклади, в яких здобувач вищої освіти вивчав окремі дисципліни за програмами академічної мобільності). Строки навчання в кожному з них /
Name of the higher education (research) institutions. Duration of training.

Чернігівський національний технологічний університет, 01.09.2016-30.06.2020 /
Chernihiv National University of Technology, 01.09.2016-30.06.2020.

- 6.2. Інформація про атестацію /
Information on certification.

За результатами захисту здобувачем випускної кваліфікаційної роботи на тему «Система автоматизації побудови та виконання сценаріїв дзвінків у VoIP телефонії» рішенням екзаменаційної комісії (№6 від 22.06.20) йому присуджено ступінь вищої освіти бакалавра за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія, освітньо-професійна програма Комп'ютерна інженерія

According to the results of the defense of graduate qualification work on the topic "Automation system for building and executing call scripts in VoIP telephony" by the decision of the Examination Commission (№6 on 22.06.20) the student is awarded the Bachelor's degree in the specialty 123 Computer engineering, educational and professional program of Computer engineering.

**6.3. Контактна інформація закладу вищої освіти/
Contacts of the education institution.**

Чернігівський національний технологічний університет.
вул. Шевченка, 95, м. Чернігів 14035, Україна;
e-mail: cstu@stu.cn.ua; сайт: <http://www.stu.cn.ua/>

Chernihiv National University of Technology.
Shevchenko Str., 95, 14035 Chernihiv, Ukraine;
e-mail: cstu@stu.cn.ua; web-site: <https://en.stu.cn.ua/>

**6.4. Інформація про попередній документ про освіту (вид документа, серія та реєстраційний номер, найменування навчального закладу, який видав документ, дата видачі) /
Information about the previous document of education (type of document, registration number, name of the institutions, date of issue).**

Атестат про повну загальну середню освіту, ЕН 48670213 від 31.05.2016 /
Certificate of Complete General Secondary Education, EN 48670213 dated 31.05.2016.

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

**7.1. Посада керівника закладу вищої освіти
або іншої уповноваженої особи
закладу вищої освіти**

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

**7.2. Підпис керівника закладу вищої освіти
або іншої уповноваженої особи
закладу вищої освіти**

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

**7.3. Прізвище та ініціали керівника
закладу вищої освіти або іншої уповноваженої
особи закладу вищої освіти**

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

**В.о. ректора
Acting Rector**

О.О.Новомлинець
Oleh Novomlynets

**7.4. Печатка закладу вищої освіти
Seal of the higher education institution**



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

03.07.2020

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.

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, що відповідає шостому рівню Національної рамки кваліфікацій;
перший (бакалаврський) рівень вищої освіти, що відповідає сьомому рівню Національної рамки кваліфікацій;
другий (магістерський) рівень вищої освіти, що відповідає восьмому рівню Національної рамки кваліфікацій;
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень вищої освіти, що відповідає дев'ятому рівню Національної рамки кваліфікацій;
науковий рівень вищої освіти, що відповідає десятому 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 мистецтва, доктор наук.

Молодший бакалавр - це освітньо-професійний ступінь, що здобувається на початковому рівні (короткому циклі) вищої освіти і присуджується закладом вищої освіти у результаті успішного виконання здобувачем вищої освіти освітньо-професійної програми, обсяг якої становить 120-150 кредитів ЄКТС.

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. 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 (науковою установою) 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 закладом вищої освіти (науковою установою) у результаті успішного виконання здобувачем вищої освіти відповідної освітньої програми, обсяг якої становить 300-360 кредитів ЄКТС.

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/доктора мистецтва, 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 закладом вищої освіти якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості);
- системи зовнішнього забезпечення якості освітньої діяльності закладу 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/>.

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 corresponding to the sixth level of the National Qualifications Framework;
- First (bachelor's) level corresponding to the seventh level of the National Qualifications Framework;
- Second (master's) level corresponding to the eighth level of the National Qualifications Framework;
- Third (educational / scientific / educational-creative) level corresponding to the ninth level of the National Qualifications Framework;
- Scientific level corresponding to the tenth level of the National Qualifications Framework.

Higher education at each level of higher education involves the successful completion of the relevant educational (educational-professional or educational-scientific) program, which is the basis for awarding the corresponding degree of higher education: the Junior Bachelor, Bachelor; a Master's degree; Doctor of Philosophy / Doctor of Arts; PhD.

Junior Bachelor is an educational-professional degree obtained at the initial level (short cycle) of higher education and awarded by a higher education institution as a result of the successful completion of a higher education program of an educational-professional program up to 120-150 ECTS credits.

Bachelor 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 a higher education curriculum of an educational-professional program up to 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 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 a relevant education program by a higher education student. A Master's degree is acquired through an educational-professional or an educational-scientific program. The volume of the educational and professional program of master's studies is 90-120 credits ECTS, the volume of educational and scientific program - 120 ECTS credits.

A Master's degree in medical, pharmaceutical or veterinary medicine is obtained on the basis of complete general secondary education and is awarded by a higher education institution (a research institution) as a result of successful completion of a relevant curriculum of a higher education applicant, up to 300-360 ECTS credits.

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.

A person who has successfully completed the relevant educational program and has passed the certification, is issued a document on higher education at the appropriate levels: a diploma of a Junior Bachelor; Bachelor's degree; Master's degree; Diploma of Doctor of Philosophy / Doctor of Arts; Doctor of Science degree.

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)		Doctor of Philosophy/ Doctor of Arts, scientific degree	≥ 4 years (30-60 ECTS)	Third cycle
Higher education	Second level of higher education	Master Degree, Master's Diploma	1-2 years (90-120 ECTS) (1-3 years in medicine, veterinary medicine-300-360 ECTS)	Second cycle
	First level of higher education	Bachelor Degree, Bachelor's Diploma	3-4 (180-240 ECTS) (2-3 years on the basis of the Diploma Junior Bachelor)	First cycle
	Initial level of higher education	Junior Bachelor Degree, Junior Bachelor's Diploma	2-3 years (120-150 ECTS) (3-4 years on the basis of SCED 2)	Short cycle (within or linked to the first cycle)
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)				



Пронумеровано, прошито металевими
поверсами та скріплено 5 (n/296) аркушів/

Total numbered, bound with metal grommets
and sealed 5 (five) sheets

Проректор/Vice-rector