

**ДИПЛОМ
БАКАЛАВРА**

З ВІДЗНАКОЮ

B20 №025571

**ТИМОШЕНКО
Олександр Сергійович**

закінчив у 2020 році
Національний університет
"Львівська політехніка"
здобув кваліфікацію:
ступінь вищої освіти бакалавр
спеціальність «Кибербезпека»
освітня програма «Кибербезпека»
акредитована Міністерством освіти і науки
України

Ректор Ю.Я. БОБАЛО

30 червня 2020

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

УКРАЇНА / UKRAINE



**BACHELOR'S
DIPLOMA**

WITH HONOURS

B20 №025571

**TYMOSHENKO
Oleksandr Serhiiiovych**

in 2020 completed the full course
of Lviv Polytechnic National University
obtained qualification:
Bachelor Degree
Program Subject Area «Cyber Security»
Educational program «Cyber Security»
accredited by the Ministry of Education and
Science of Ukraine

Rector Yuriy BOBALO

30 June 2020

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

Диплом серія B20 № 025571 від 30.06.2020

Додаток № 2487/20БД
від 30.06.2020
(без диплома не дійсний)

Diploma Supplement № 2487/20БД
Diploma Supplement Date 30.06.2020
(not valid without diploma)



Цей Додаток до диплома відповідає моделі, яка розроблена Європейською комісією, Радою Європи і ЮНЕСКО/СЕПЕС. 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, яке 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, context, 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.

I. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИПУСКНИКА
INFORMATION ABOUT THE GRADUATE

1. Прізвище

Family name(s)

Тимошенко

Tymoshenko

2. Ім'я та по батькові

Given name(s)

Олександр Сергійович

Oleksandr Serhiiiovych

3. Дата народження (число, місяць, рік)

Date of birth (day, month, year)

07.06.1999

II. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗДОБУТУ КВАЛІФІКАЦІЮ
INFORMATION ABOUT THE QUALIFICATION

1. Кваліфікація випускника: ступінь вищої освіти, спеціальність / напрям підготовки

Qualification: Degree, Program Subject Area / Field of Study

Ступінь вищої освіти бакалавр, спеціальність "Кібербезпека", освітня програма "Кібербезпека"

Bachelor Degree, Program Subject Area "Cyber Security", Educational program "Cyber Security"

2. Галузь знань

Field of Study

Інформаційні технології / Information technology

3. Найменування 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

Національний університет "Львівська політехніка". Державний університет

Lviv Polytechnic National University. State Institution

4. Мова(и) навчання

Language(s) of instruction

Українська / Ukrainian

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

1. Рівень кваліфікації

Level of qualification

Перший (бакалаврський) рівень, сьомий рівень НРК, перший цикл РК-ЄПВО

First (Bachelor) level, 7-th level of NQF, EHEA first Cycle

2. Офіційна тривалість програми

Official duration of programme

4 роки (240 кредитів ЄКТС)

4 years (240 ECTS credits)

3. Вимоги до вступу

Admission requirements(s)

Повна загальна середня освіта

Complete secondary education

IV. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗМІСТ ТА РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ INFORMATION ABOUT THE CONTENTS AND OUTCOMES GAINED

1. Форма навчання

Mode of study

Денна / Full-time

2. Вимоги освітньої програми та результати навчання за нею

Programme requirements and learning outcomes

Студент повинен виконати програму підготовки обсягом 240 кредитів ЄКТС, яка включає:

- навчальні дисципліни – 208 кредитів ЄКТС;
- курсові роботи / проекти – 14 кредитів ЄКТС;
- практика – 6 кредитів ЄКТС;

- виконання та захист бакалаврської кваліфікаційної роботи – 12 кредитів ЄКТС.

Кредити ЄКТС студенту зараховуються у випадку успішного складання письмових (усних) заліків або екзаменів з навчальної дисципліни, захисту курсових робіт і проектів, захисту звітів з практик. Підсумкова державна атестація включає захист бакалаврської кваліфікаційної роботи.

Learner must satisfy the programme requirements 240 credits of ECTS, which includes:

- educational disciplines – 208 credits ECTS;
- course work / projects – 14 credits ECTS;
- practical – 6 credits ECTS;
- fulfilment of Bachelor's thesis – 12 credits ECTS.

ECTS credits are awarded to a student in case of successful passing of written (oral) credits or examinations in a given academic disciplines, defence of course works and projects, positive evaluation of practical training reports. Final state examination includes the defence of Bachelor's Thesis.

Набуті компетентності:

Знання і розуміння:

- знання та розуміння соціальних й морально-етичних норм в особистій і соціально-професійній життєдіяльності;
- знання та розуміння прав і обов'язки громадянина;
- методологічні знання і дослідницькі уміння, що забезпечують виконання завдань науково-дослідної, науково-педагогічної, управлінської і інноваційної діяльності;
- здатність планувати та здійснювати власне наукове дослідження, присвячене суттєвій проблемі сучасної науки у галузі інформаційно-комунікаційних технологій;
- здатність до викладання у вищому навчальному закладі предметів, що відносяться до галузі інформаційно-комунікаційних технологій;
- здатність розробляти методичні матеріали, що використовуються студентами в навчальному процесі;
- здатність розуміти і аналізувати напрями розвитку розподілених інформаційно-комунікаційних систем і мереж, загальної теорії побудови математичних моделей і їх реалізації, теорії і практики керівництва проектами зі створення захищених розподілених інформаційних ресурсів;
- володіння науковими та практичними методами створення систем моніторингу безпеки в інформаційно-комунікаційних системах та мережах.

Застосування знань і розуміння:

- моделювати динамічні процеси використовуючи методи опису та дослідження складних динамічних систем;
- розробляти математичні моделі завдань забезпечення інформаційної безпеки та захисту інформації;
- здійснювати вибір засобів, необхідних для реалізації та компонування криптографічних систем;
- на основі володіння науковою методологією організовувати процес дослідження у галузі інформаційної безпеки та захисту інформації від постановки наукових проблем до розробки принципів реалізації теоретичних знань, на основі принципу доказовості наукових знань забезпечувати достатність наукового обґрунтування істинності знань при проведенні дослідження.

Формування суджень:

- здатність адаптуватися до зростаючих потоків інформації та наслідків науково-технічного прогресу, використовуючи сучасні інформаційні технології, знання фундаментальних законів і понять природничих наук;
- проводити бібліографічну роботу із залученням сучасних інформаційних технологій, формувати цілі дослідження, вибирати необхідні методи дослідження, виходячи із завдань конкретного дослідження;
- обробляти отримані результати, аналізувати і осмислювати їх з урахуванням опублікованих матеріалів, подавати підсумки роботи, що виконана, у вигляді звітів, рефератів, наукових статей і заявок на винаходи;
- здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички для вирішення практичних завдань в галузі безпеки інформаційних і комунікаційних систем.

Acquired competences:

Knowledge and understanding:

- knowledge and understanding of the social, moral and ethical standards in the personal, social and professional life;
- knowledge and understanding of the rights and duties of citizens;
- methodological knowledge and research skills, providing tasks of research, scientific, educational, management and innovation activity;
- ability to plan and carry out own scientific study on the significant problem of modern science in the field of information and communication technologies;
- ability to teach subjects in higher educational facilities relating to the field of information and communication technologies;
- ability to develop instructional materials used by students in the learning process;
- ability to understand and analyze areas of distributed information and communication systems and networks, the general theory of constructing mathematical models and their implementation, theory and practice of project management to create a secure distributed information resources;
- knowledge of scientific and practical creation methods of monitoring security in information and communications systems and networks.

Applying knowledge and understanding:

- simulating of dynamic processes using methods of description and study of complex dynamic systems;
- development of mathematical models for problems of information security and information protection;
- choosing the necessary tools for the implementation and layout of cryptographic systems;
- organizing the process of research in the field of information security and information security problems based on the ownership of scientific methodology from formulation of scientific principles to development of theoretical knowledge based on evidence of scientific knowledge to ensure the adequacy of the scientific basis of knowledge of the truth during the investigation.

Making judgments:

- ability to adapt to the increasing flow of information and the consequences of scientific and technological progress, using modern information technology, knowledge of fundamental laws and concepts of science;
- carry out bibliographic work using modern information technologies, forming of research objectives, preparing feasibility study of studies conducted, choosing the necessary methods, based on the objectives of a particular research;
- processing the results, analyze and interpret them on the basis of published material, submit the results of the done work in the form of reports, essays, researching papers and patent applications;
- ability to use professionally-profile knowledge and practical skills for solving practical problems in the branch of information and communications systems security.

3. Детальні відомості про освітню програму і отримані індивідуальні бали / оцінки
Programme details and the individual marks / grades

Номер за порядком або код / Course unit code	Назва навчальної дисципліни / Course title	Кредити ЕКТС / ECTS credits	Бали / Marks	Оцінка / Grade
1	Історія державності та культури України / History of Ukrainian State and Culture	4	92	Відмінно / Excellent
2	Українська мова (за професійним спрямуванням) / Ukrainian Language (for Professional Purposes)	3	82	Добре / Good
3	Робота в Інтернет / Work in Internet	3	97	Відмінно / Excellent
4	Іноземна мова за професійним спрямуванням / Foreign Language for Specific Purposes	6	85	Добре / Good
5	Вища математика / Higher Mathematics	19	86	Добре / Good
6	Технології програмування / Programming Techniques	13	88	Відмінно / Excellent
7	Фізика / Physics	11	84	Добре / Good
8	Фізичне виховання / Physical Education			Зараховано / Passed
9	Основи інформаційної безпеки / Fundamentals of Information Security	4	88	Відмінно / Excellent
10	Правове забезпечення інформаційної безпеки / Information Security Regulations	4	95	Відмінно / Excellent
11	Філософія / Philosophy	3	72	Добре / Good
12	Інформаційні технології / Information Technology	6	94	Відмінно / Excellent
13	Комп'ютерні методи дослідження інформаційних процесів і систем / Computer Methods for Studying Information Processes and Systems	5	98	Відмінно / Excellent
14	Комп'ютерні методи дослідження інформаційних процесів і систем [КР] / Computer Methods for Studying Information Processes and Systems [project]	2	100	Відмінно / Excellent
15	Основи теорії кіл, сигналів та процесів / Foundations of the Circuit Analysis, Signals and Processes	4	71	Добре / Good
16	WEB - програмування / WEB - Programming	4	95	Відмінно / Excellent
17	Дискретна математика / Discrete Mathematics	4.5	89	Відмінно / Excellent
18	Елементи дискретних пристроїв інформаційних систем / Elements of Discrete Devices of Information Systems	5	95	Відмінно / Excellent
19	Метрологія та вимірювання / Metrology and Measurements	3	98	Відмінно / Excellent
20	Політологія / Political Science	3	92	Відмінно / Excellent
21	Сигнали та спектри в інформаційно-комунікаційних системах / Signals and Spectra in the Information-Communication Systems	4.5	95	Відмінно / Excellent
22	Теорія ймовірностей і математична статистика / Probability Theory and Mathematical Statistics	3	88	Відмінно / Excellent
23	Алгоритмічні основи криптології / Algorithmic Fundamentals of Cryptology	4.5	98	Відмінно / Excellent
24	Архітектура комп'ютерних систем / Architecture of Computer Systems	3.5	98	Відмінно / Excellent
25	Електроніка / Electronics	3	95	Відмінно / Excellent
26	Криптографічні системи та протоколи / Cryptographic Systems and Protocols	5	90	Відмінно / Excellent
27	Методи та засоби захисту інформації / Methods and Tools of Information Security	4	88	Відмінно / Excellent
28	Спеціалізовані методи обчислень для інформаційно-комунікаційних систем / Specialized Computing Methods for Information and Communication Systems	3	100	Відмінно / Excellent
29	Теорія інформації та кодування / Information Theory and Coding	4	88	Відмінно / Excellent
30	Фахова ознайомлювальна практика / Introductory Internship	3	100	Відмінно / Excellent
31	Інформаційно-комунікаційні системи [КР] / Information and Communication Systems [project]	2	90	Відмінно / Excellent
32	Інформаційно-комунікаційні системи / Information and Communication Systems	4.5	95	Відмінно / Excellent
33	Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід / Complex Information Security Systems: Design, Implementation, Support	4.5	95	Відмінно / Excellent
34	Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід [КР] / Complex Information Security Systems: Design, Implementation, Support [project]	3	98	Відмінно / Excellent
35	Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки / Information Security Regulations	3	90	Відмінно / Excellent
36	Операційні системи / Operating Systems	5	88	Відмінно / Excellent
37	Прикладна криптологія / Applied Cryptology	5	100	Відмінно / Excellent
38	Безпека кібернетичних систем / Cybernetic System Security	3	95	Відмінно / Excellent
39	Комп'ютерні мережі / Computer Networks	4	98	Відмінно / Excellent
40	Комп'ютерні мережі [КР] / Computer Networks [project]	3	98	Відмінно / Excellent
41	Мікропроцесори в системах технічного захисту інформації / Microprocessors in Systems of Technical Protection of Information	4	97	Відмінно / Excellent
42	Мікропроцесори в системах технічного захисту інформації [КР] / Microprocessors in Systems of Technical Protection of Information [project]	2	89	Відмінно / Excellent
43	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності / Fundamentals of Occupational Safety and Health	3	88	Відмінно / Excellent

Номер за порядком або код / Course unit code	Назва навчальної дисципліни / Course title	Кредити ЄКТС / ECTS credits	Бали / Marks	Оцінка / Grade
		2	96	Відмінно / Excellent
44	Прикладна криптографія [КР] / Applied Cryptography [project]	3	98	Відмінно / Excellent
45	Системи та засоби автентифікації / Authentication Systems and Tools	3	90	Відмінно / Excellent
46	Цифрова обробка сигналів та зображень / Digital Signal Processing	3	98	Відмінно / Excellent
47	Захист баз даних / Database Security	3	99	Відмінно / Excellent
48	Методи та засоби криптоаналізу / Methods and Techniques of Cryptanalysis	3	92	Відмінно / Excellent
49	Системи банківської безпеки / Bank Security Systems	3	98	Відмінно / Excellent
50	Спеціальні розділи програмування / Special Sections of Programming	3	97	Відмінно / Excellent
51	Управління інформаційною безпекою / Information Security Management	3	88	Відмінно / Excellent
52	Бізнес-планування та управління проектами / Business Planning and Project Management	3	99	Відмінно / Excellent
53	Ефективне лідерство / Effective Leadership	3	88	Відмінно / Excellent
54	Безпека інфраструктури комп'ютерних мереж / Computer Network Security	3	100	Відмінно / Excellent
55	Безпека хмарних технологій / Cloud Technology Security	3	98	Відмінно / Excellent
56	Практика за темою бакалаврської кваліфікаційної роботи / Practice on the Theme of Bachelor's Thesis	12	94	Відмінно / Excellent
57	Бакалаврська кваліфікаційна робота / Bachelor's Thesis			
Всього кредитів ЄКТС / Total credits ECTS		240		
Підсумкова рейтингова оцінка / Average rating		91.22		

4. Шкала оцінювання у вищому навчальному закладі University grading scale

Оцінка (за національною шкалою) / National grade	Мін. бал / Min. marks	Макс. бал / Max. marks
Національна диференційована шкала / National differentiated grade		
Відмінно / Excellent	88	100
Добре / Good	71	87
Задовільно / Satisfactory	50	70
Незадовільно / Fail	0	49
Національна недиференційована шкала / National undifferentiated grade		
Зараховано / Passed	50	100
Не зараховано / Fail	0	49

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 виконання індивідуальних завдань, лабораторних робіт, практичних та семінарських занять.

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

Таблиці розподілу оцінок / Grade distribution table: <http://lp.edu.ua/information-package/>

6. Загальна класифікація присвоєної кваліфікації
Qualification within the general classification of qualifications

Диплом/Diploma

Класифікація кваліфікації/ Classification of the qualification

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

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

1. Академічні права

Access to further studies

Здобуття кваліфікації магістра / Access to 'Master' programmes

2. Професійні права

Professional status

Діяльність у сфері інформатизації; консультування з питань інформатизації; розроблення програмного забезпечення та консультування у цій сфері; оброблення даних; діяльність пов'язана з банками даних; діяльність у сфері телекомунікацій, фахівець здатний виконувати зазначену професійну роботу і може займати первинні посади, що передбачені штатним розписом за професійним спрямуванням, такі як інспектор, спеціаліст державної служби, інженер інформаційно-телекомунікаційних систем.

Activities in the field of information; advice on information; development of software and consulting in this area; data processing; activities related to databases; activities in the field of telecommunications. Specialist can perform the specified professional work and may hold primary positions that the staffing schedule for professional purposes, such as: inspector, civil service specialist; information and telecommunication systems engineer.

VI. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ
ADDITIONAL INFORMATION

1. Тривалість навчання

Duration of training

Дата вступу: 01.09.2016 Дата випуску: 30.06.2020 / Date of Admission: 01.09.2016 Date of Graduation: 30.06.2020

У Національному університеті "Львівська політехніка" з 01.09.2016 по 30.06.2020

At Lviv Polytechnic National University from 01.09.2016 to 30.06.2020

2. Інформація про атестацію

Information on certification

Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи за темою "Розробка та автоматизація розгортання проксі-серверів із використанням хмарних ресурсів" з оцінкою Відмінно. Захист відбувся англійською мовою

Defence of Bachelor thesis under the title "Development and automation of deployment of proxy servers using cloud resources" with Excellent mark. Defence was held in English

3. Контактна інформація вищого навчального закладу

Contacts of the institution of higher education

Національний університет "Львівська політехніка",

вул. Степана Бандери, 12, м. Львів, 79013

e-mail: coffice@lpnu.ua, вебсайт: <https://lpnu.ua>

тел.: +38 (032) 258-21-11

Гарант освітньої програми - Максимович Володимир Миколайович,

Професор кафедри безпеки інформаційних технологій

Lviv Polytechnic National University, 12 Bandera street, Lviv, Ukraine, 79013

e-mail: coffice@lpnu.ua, website: <https://lpnu.ua/en>

phone number: +38 (032) 258-21-11

Head of Educational program - Maksymovych Volodymyr Mykolayowych,

Professor of Department Information Technology Security

4. Інформація про попередній документ про освіту

Information about the previous document of education

Атестат про повну загальну середню освіту ВН №49173258, Комунальний заклад "Навчально-виховний комплекс I-III ступенів "ліцей-школа" Козятинської міської ради Вінницької області", 28.05.2016

Atestat of Complete General Secondary Education ВН №49173258, XXXXXXXXXX, 28.05.2016

5. Інформація про акредитацію освітньої програми

Information about the accreditation of the Educational program

Акредитована Міністерством освіти і науки України, УД №14000320

Accredited by the Ministry of Education and Science of Ukraine, УД №14000320

VII. ЗАСВІДЧЕННЯ ДОДАТКА ДО ДИПЛОМА
CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

1. Посада

Position

Проректор
Vice-Rector

2. Підпис

Signature

3. Прізвище та ініціали

Surname and initials

Наталія ЧУХРАЙ
Nataliya CHUKHRAY

4. Печатка

Seal



5. Дата (день, місяць, рік)

Date of issue(day.month.year)

30.06.2020

VIII. 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 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 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.

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 завершене 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/>.

Примітка: у разі наявності в дипломі будь-яких розбіжностей перевагу має текст українською мовою.

LVIV POLYTECHNIC
NATIONAL UNIVERSITY

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

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/>.

Note: in case of any differences in interpretation of the information in the diploma or supplement, the Ukrainian text shall prevail.

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 ISCED 2)	Short cycle (within or linked to the first cycle)
Vocational education		Qualified Worker, Diploma	3 years (on the basis of ISCED 2) 1-1.5 year (on the basis of ISCED 3)	Entry to higher education
General secondary education	Complete general secondary education (ISCED 3)	Atestat (Matriculation School Leaving Certificate)	2-3 years	Entry to higher education
	Basic general secondary education (ISCED 2)	Certificate (School Leaving Certificate)	5 years	
	Primary education (ISCED 1)		4 years	
Pre-primary education (ISCED 0)				



Скріплено 4 (чотири) аркуші
Four (4) sheets attached

Проректор
Vice-Rector

Наталія ЧУХРАЙ
Nataliya CHUKHRAI

LVIV POLYTECHNIC
NATIONAL UNIVERSITY

