**ДОДАТОК ДО ДИПЛОМА ПРО ВИЩУ ОСВІТУ**

**DIPLOMA SUPPLEMENT**

Диплом серія MK № 12345600

(без диплома не дійсний)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| http://www.s2a.com.ua/wp-content/uploads/Logo-NUK-Nikolaev-250.jpg  Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова  Admiral Makarov National University of Shipbuilding | 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 кваліфікації (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. |

**1. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИПУСКНИКА**

**INFORMATION ABOUT THE GRADUATE**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.1 Прізвище**  **Family name(s)**  Безуглий  Bezuhlyi | **1.2 Ім’я та по батькові**  **Given name(s)**  Іван  Ivan |

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

**Date of birth (day/month/year)**

03.02.1991

**2. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗДОБУТУ КВАЛІФІКАЦІЮ**

**INFORMATION ABOUT THE QUALIFICATION**

**2.1 Кваліфікація**

**Qualification**

Бакалавр з комп’ютерних наук

Bachelor of Computer Science

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

**Main field(s) of study for the qualification**

Комп’ютерні науки

Computer Science

**2.3 Найменування і статус навчального закладу**

**Main field(s) of study for the qualification**

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова. Державний. Акредитований акредитаційною комісією України/

Admaral Makarov National University of Shipbuilding. Recognized by the State Accredition Commission of Ukraine as a University.

**2.4 Мова(и) навчання**

**Language of instruction**

Українська

Ukrainian

**3. ІНФОРМАЦІЯ ПРО РІВЕНЬ КВАЛІФІКАЦІЇ ЗА НАЦІОНАЛЬНОЮ РАМКОЮ КВАЛІФІКАЦІЙ**

**INFORMATION ABOUT THE LEVEL OF THE QUALIFICATION**

**3.1 Рівень кваліфікації**

**Level of qualification**

Бакалавр – базова вища освіта

Bachelor – First cycle of higher education

**3.2 Офіційна тривалість програми**

**Official duration of programme**

4 роки за денною формою навчання (242 кредитів ЕСТS)

4 years of education, full-time (242 ECTS credits )

**3.3 Вимоги до вступу**

**Access requirements(s)**

Наявність атестату про повну загальну середню освіту або диплому молодшого спеціаліста. За конкурсом.

Availability of a complete secondary education certificate or a diploma of a junior specialist. On a competitive basis

**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**

**Programme requirements**

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

Теоретичне навчання (222 кредити ЕСТS) по дисциплінам у вигляді аудиторних занять (лекційні, семінарські, лабораторні і практичні заняття), самостійної і індивідуальної роботи, у тому числі: лабораторні роботи – 39 кредити ЕСТS, практичні та семінарські заняття 18,25 кредитів ЕСТS. Обсяг теоретичного навчання, який забезпечує отримання базової кваліфікації з комп’ютерних наук – 168,5 кредитів ЕСТS. Блок навчальних дисциплін, що забезпечує поглиблену підготовку – 53,5 кредитів ЕСТS. Виконання курсових робіт (проектів) за спеціальністю (8 кредитів ЕСТS); проходження практики з трудового виховання (2 тижня, 2 кредити ЕСТS); проходження технологічної практики (4 тижні, 4,5 кредитів ЕСТS); проходження переддипломної практики (9 тижнів, 4,5 кредитів ЕСТS); виконання та захист кваліфікаційної роботи бакалавра (9 кредитів ЕСТS).

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

Theoretical study (222 ECTS credits) on the subjects of the classroom training (lectures, seminar, laboratory and practical classes) and independent and individual work of students, including laboratory classes – 39 ECTS credits, practical and seminar classes – 18,25 ECTS credits. The volume of the theoretical training which provides basic qualification training on the course of Computer Science is

Набуті компетенції:

Знання і розуміння:

базові знання з філософії, історії України, соціології, української культури, іноземної мови, основ економічної теорії, політології, психології, основ права; ґрунтовна математична підготовка в області дискретної математики, обчислювальної математики, алгоритмів і теорії складності, теорії ймовірностей, теорії прийняття рішень; ґрунтовні знання мов та парадигм програмування, технологій програмування, операційних систем; знання та уміння застосовувати інструментальні засоби розробки програмних систем; базові знання в області системних досліджень, моделюванні систем, системному аналізі об'єктів інформатизації; базові знання в області комп'ютерної інженерії (комп'ютерна схемотехніка, архітектура комп'ютерів, мікропроцесорні системи, комп'ютерні мережі); знання сучасних теорій організації баз даних та знань, методів і технологій їх розробки; базові знання технологій розподілених систем та паралельних обчислень; базові знання WЕВ-технологій

Застосування знань і розуміння:

отримує підготовку, достатню для роботи в ІТ-службах підприємств і організацій. Має такі здатності: здатність до дослідницької роботи; володіння методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації об'єктів інформатизації; здатність до аналізу та синтезу науково-технічної, природничо-наукової та загальнонаукової інформації; здатність до роботи в команді; професійне володіння комп'ютером та інформаційними технологіями; здатність до проектної діяльності в галузі інформаційних технологій; знання сучасних технологій та інструментальних засобів розробки програмних систем; здатність до логічного та алгоритмічного мислення в процесі розроблення математичного та ПЗ інформаційних систем. Може виконувати функції системного аналітика, фахівця з інформаційних технологій, проектувальника баз даних, фахівця з розробки та тестування ПЗ.

Формування суджень:

Логічна аргументація;аналітичне мислення;володіння понятійним апаратом і теоретичними знаннями в області інформаційних технологій;володіння технологіями діагностики, оцінки і перетворення об'єктів інформатизації; володіння дослідницьким інструментарієм, необхідним для вдосконалення та перетворення об'єктів інформатизації; здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички з математики, фізики, інформатики для дослідження об'єктів і процесів інформатизації; здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички для вирішення практичних завдань в галузі комп'ютерних наук.

Acquired competences:

Knowledge and understanding:

basic knowledge of Philosophy, Ukraine History, Social Science, Ukrainian Culture, Foreign Language, Economic Theory Basics, Political Science, Psychology, Law Basics; basic fundamental mathematical training in the sphere of Discrete Mathematics, Computer Engineering, algorithms and Complexity Theory, Probability Theory, Decision Theory; fundamental knowledge of languages and programming paradigm, technologies of programming, OS; knowledge and ability to use tools of software design; basic knowledge in the sphere of system researches, modeling of systems, system analysis of the informatization objects ; basic knowledge in the sphere of computer engineering (computer circuit technology, architecture of computers, microprocessor systems, computer networks);knowledge of data and knowledge organization modern theories, methods and technologies of their design; basic knowledge of the distributed systems and the parallel calculations technologies; basic knowledge of WEB-technologies.

Application of knowledge and understanding:

Bachelor of Computer Science has received the training, which is sufficient for the work at IT –services of the enterprises and the organizations of different types of property. Bachelor of Computer Science has the following abilities: ability to execute the researches; ability to have methods of monitoring, description, identification, classification of the informatization objects; ability to execute the analysis and the synthesis of science and research, natural and scientific and general scientific information; ability to work in team; professional knowledge of computer and information technologies; ability to execute the project activity in the sphere of the information technologies; knowledge of software design modern technologies and tools; ability to think logically and by algorithms at the process of information systems mathematical and software design. Bachelor of Computer Science can execute the functions of the system analyst , the specialist of information technologies, the designer of data, the specialist of software design and test

Making judgements:

Logical argumentation; analytical thinking; ability to have understanding and theoretical knowledge in the sphere of information technologies; ability to use the technologies of diagnostics,assessment and the informatization objects conversion; ability to use the research tools, which is necessary for the improvement and the informatization objects conversion; ability to use the professional-profiled knowledge and the practical skills of mathematics, physics, informatics for the researches of the informatization objects and processes; ability to use the professional-profiled knowledge and the practical skills for the decision making of the practical tasks of the branch of Computer Science.

**4.3 Детальні відомості про освітні компоненти та результати навчання, у тому числі оцінки, години, кредити, рейтинги, бали за національною шкалою та Європейською кредитною трансферно-накопичувальною системою**

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Номер за порядком або код/***  ***Course unit code*** | ***Назва дисципліни/Course title*** | ***Навчальний рік/Academic year*** | ***Кредити ЄКТС (години)/ECTS credits (hours)*** | ***Бали/***  ***Marks*** | ***Оцінка за національною шкалою/National grade*** | ***Рей-***  ***тинг ЄКТС/***  ***ECTS grade*** |
| 1 | Теоретичне навчання |  |  |  |  |  |
| 1 | Алгоритмізація та програмування/Algorithmization and Programming | 2011 | 8.5 (306) | 68 | Задовільно / Satisfactory | D |
| 2 | Вища математика/Higher Mathematics | 2011 | 15.0 (540) | 61 | Задовільно / Satisfactory | E |
| 3 | Вступ до спеціальності інформаційні управляючі системи та технології/Introduction to the Speciality ”Information Control Systems and Technologies” | 2011 | 3.5 (126) | 61 | Зараховано / Passed | E |
| 4 | Дискретна математика/Discrete Mathematics | 2011 | 6.0 (216) | 67 | Задовільно / Satisfactory | D |
| 5 | Електротехніка та електроніка/Electrical Engineering and Electronics | 2011 | 3.0 (108) | 61 | Зараховано / Passed | E |
| 6 | Іноземна мова/Foreign Language | 2011 | 5.0 (180) | 69 | Задовільно / Satisfactory | D |
| 7 | Історія України/Ukraine History | 2011 | 3.0 (108) | 75 | Добре / Good | C |
| 8 | Історія української культури/Ukrainian Culture History | 2011 | 2.0 (72) | 72 | Добре / Good | C |
| 9 | Методи та засоби комп’ютерних інформаційних технологій/Methods and Means of Computer Information Technologies | 2011 | 3.0 (108) | 61 | Задовільно / Satisfactory | E |
| 10 | Основи організації ЕОМ і мови Аssеmblеr/Basics of ECM Organization and Language Assembler | 2011 | 3.0 (108) | 61 | Зараховано / Passed | E |
| 11 | Українська мова (за професійним спрямуванням)/Ukrainian Language for Professional Purpose | 2011 | 3.0 (108) | 71 | Добре / Good | C |
| 12 | Фізика/Physics | 2011 | 6.0 (216) | 79 | Добре / Good | C |
| 13 | Фізичне виховання (позакредитна дисципліна)/Physical Training (Discipline is out of credit) | 2011 | 8.0 (288) | 79 | Добре / Good | C |
| 14 | Філософія/Philosophy | 2011 | 3.0 (108) | 86 | Відмінно / Excellent | A |
| 15 | Безпека життєдіяльності/Life Safety | 2012 | 1.5 (54) | 86 | Відмінно / Excellent | B |
| 16 | Дискретні структури/Discrete Structures | 2012 | 3.0 (108) | 71 | Добре / Good | C |
| 17 | Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп’ютерів/Computer Circuit Technology and Architecture of Computers | 2012 | 4.5 (162) | 86 | Відмінно / Excellent | B |
| 18 | Мова програмування Jаvа/Programming Language Java | 2012 | 2.5 (90) | 80 | Зараховано / Passed | C |
| 19 | Об'єктно-орієнтоване програмування/Object-oriented Programming | 2012 | 4.5 (162) | 74 | Добре / Good | C |
| 20 | Операційні системи/OS | 2012 | 4.0 (144) | 66 | Задовільно / Satisfactory | D |
| 21 | Основи права/Law Basics | 2012 | 2.0 (72) | 91 | Зараховано / Passed | B |
| 22 | Структури та організація даних в ЕОМ/Structure and Organization of Data on ECM | 2012 | 3.0 (108) | 61 | Зараховано / Passed | E |
| 23 | Теорія алгоритмів/Algorithms Theory | 2012 | 4.0 (144) | 74 | Добре / Good | C |
| 24 | Теорія і устрій корабля/Ship Theory and Construction | 2012 | 3.0 (108) | 86 | Зараховано / Passed | B |
| 25 | Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси та математична статистика/Probability Theory, Probability Processes and Mathematical Statistics | 2012 | 4.5 (162) | 71 | Добре / Good | C |
| 26 | Технології захисту інформації/Technologies of Information Protection | 2012 | 4.0 (144) | 71 | Добре / Good | C |
| 27 | Управління ІТ-проектами/IT-projects Management | 2012 | 4.0 (144) | 75 | Зараховано / Passed | C |
| 28 | Чисельні методи/Numerical Methods | 2012 | 3.5 (126) | 71 | Зараховано / Passed | C |
| 29 | WЕВ-технології та WЕВ-дизайн/WEB technologies and WEB design | 2013 | 4.0 (144) | 86 | Відмінно / Excellent | B |
| 30 | Безпека програм та даних/Programmes and Data Protection | 2013 | 2.5 (90) | 62 | Задовільно / Satisfactory | D |
| 31 | Екологічна етика/Ecological Ethics | 2013 | 1.0 (36) | 62 | Зараховано / Passed | D |
| 32 | Екологія/Ecology | 2013 | 1.5 (54) | 61 | Зараховано / Passed | E |
| 33 | Комп’ютерна графіка/Computer Graphics | 2013 | 3.0 (108) | 70 | Зараховано / Passed | D |
| 34 | Комп'ютерні мережі/Computer Networks | 2013 | 5.0 (180) | 62 | Задовільно / Satisfactory | D |
| 35 | Конструювання програмного забезпечення/Software Construction | 2013 | 3.5 (126) | 80 | Зараховано / Passed | C |
| 36 | Математичні методи дослідження операцій/Mathematical Methods of Operations Study | 2013 | 4.0 (144) | 67 | Задовільно / Satisfactory | D |
| 37 | Моделювання програмного забезпечення інформаційних систем/Modelling of Information Systems Software | 2013 | 3.0 (108) | 86 | Зараховано / Passed | A |
| 38 | Організація баз даних та знань/Organization of Data and Knowledge Bases | 2013 | 5.0 (180) | 71 | Добре / Good | C |
| 39 | Основи економічної теорії/Economical Theory Basics | 2013 | 2.0 (72) | 71 | Добре / Good | C |
| 40 | Основи операційної системи Unіх/Unix OS Basics | 2013 | 3.0 (108) | 66 | Зараховано / Passed | D |
| 41 | Основи психології/Psychology Basics | 2013 | 2.0 (72) | 86 | Зараховано / Passed | B |
| 42 | Системний аналіз/System Analysis | 2013 | 3.0 (108) | 71 | Добре / Good | C |
| 43 | Соціологія/Sociology | 2013 | 2.0 (72) | 96 | Зараховано / Passed | A |
| 44 | Технологія розподілених систем та паралельних обчислень/Technologies of the Distributed Systems and Parallel Calculations | 2013 | 6.0 (216) | 86 | Відмінно / Excellent | B |
| 45 | Технологія створення програмних продуктів/Technology of Software Development | 2013 | 3.0 (108) | 73 | Зараховано / Passed | C |
| 46 | Функціональне та логічне програмування/Functional and Logical Programming | 2013 | 4.0 (144) | 67 | Зараховано / Passed | D |
| 47 | Економіка та бізнес/Economics and Business | 2014 | 3.0 (108) | 96 | Зараховано / Passed | A |
| 48 | Інтелектуальний аналіз даних/Intellectual Analysis of Data | 2014 | 3.5 (126) | 71 | Зараховано / Passed | C |
| 49 | Кросс-платформне програмування/Cross –platform Programming | 2014 | 4.0 (144) | 41 | Не зараховано / Fail | F |
| 50 | Методи та системи штучного інтелекту/Methods and Systems of Artificial Intellect | 2014 | 4.0 (144) | 74 | Добре / Good | C |
| 51 | Моделювання систем/Systems Modelling | 2014 | 3.0 (108) | 71 | Добре / Good | C |
| 52 | Обробка експериментальних даних на ЕОМ/Processing of the Experimental Data on ECM | 2014 | 3.5 (126) | 71 | Добре / Good | C |
| 53 | Основи охорони праці/Labor Safety Basics | 2014 | 1.5 (54) | 88 | Відмінно / Excellent | B |
| 54 | Політологія/Politology | 2014 | 2.0 (72) | 76 | Добре / Good | C |
| 55 | Програмне забезпечення розподілених інформаційних систем/Software of the Distributed Information Systems | 2014 | 3.5 (126) | 77 | Добре / Good | C |
| 56 | Проектування інформаційних систем/Information Systems Design | 2014 | 3.0 (108) | 66 | Задовільно / Satisfactory | D |
| 57 | САПР суден/CAD of vessels | 2014 | 2.5 (90) | 80 | Зараховано / Passed | C |
| 58 | Спеціалізовані мови програмування/Specialized Languages of Programming | 2014 | 3.0 (108) | 74 | Зараховано / Passed | C |
| 59 | Теорія прийняття рішень/Decision Making Theory | 2014 | 4.0 (144) | 74 | Добре / Good | C |
| 60 | Технології комп’ютерного проектування/Technologies of Computer Design | 2014 | 4.0 (144) | 83 | Зараховано / Passed | C |
| 2 | Практики |  |  |  |  |  |
| 61 | Практика з трудового виховання/Labor Training Practice | 2011 | 2.0 (72) | 77 | Зараховано / Passed | C |
| 62 | Технологічна практика/Technological Practice | 2013 | 4.5 (162) | 74 | Добре / Good | C |
| 63 | Переддипломна практика/Pregraduation Practice | 2014 | 4.5 (162) | 77 | Добре / Good | C |
| 3 | Курсові роботи (проекти) |  |  |  |  |  |
| 64 | Мова програмування Jаvа/Programming Language Java | 2012 | 1.0 (36) | 80 | Зараховано / Passed | C |
| 65 | Об'єктно-орієнтоване програмування/Object-oriented Programming | 2012 | 1.0 (36) | 74 | Добре / Good | C |
| 66 | Організація баз даних та знань/Organization of Data and Knowledge Bases | 2013 | 1.0 (36) | 71 | Добре / Good | C |
| 67 | Системний аналіз/System Analysis | 2013 | 1.0 (36) | 71 | Добре / Good | C |
| 68 | Технологія створення програмних продуктів/Technology of Software Development | 2013 | 1.0 (36) | 73 | Зараховано / Passed | C |
| 69 | WЕВ-технології та WЕВ-дизайн/WEB technologies and WEB design | 2014 | 1.0 (36) | 86 | Відмінно / Excellent | B |
| 70 | Моделювання систем/Systems Modelling | 2014 | 1.0 (36) | 71 | Добре / Good | C |
| 71 | Проектування інформаційних систем/Information Systems Design | 2014 | 1.0 (36) | 66 | Задовільно / Satisfactory | D |
| 4 | Підсумкова державна атестація |  |  |  |  |  |
| 72 | Кваліфікаційна робота бакалавра/Bachelor thesis | 2014 | 9.0 (324) | 77 | Добре / Good | C |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Всього кредитів ЄКТС / Total credits ECTS** |  | **250.0** |  |  |  |
|  | **Підсумкова оцінка / Total mark and rank** |  |  | **73** | **Добре / Good** | **C** |

**4.4 Схема оцінювання у вищому навчальному закладі (довідник з розподілу оцінок)**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Оцінка (за національною шкалою) /  National grade | Рівень досягнень, /  Marks, |
| Національна диференційована шкала | |
| Відмінно / Excellent | 90 – 100 |
| Добре / Good | 74 – 89 |
| Задовільно / Satisfactory | 60 – 73 |
| Незадовільно / Fail | 0 – 59 |
| Національна недиференційована шкала | |
| Зараховано / Passed | 60 – 100 |
| Не зараховано / Fail | 0 - 59 |
| Шкала ECTS | |
| A | 90 – 100 |
| B | 82 – 89 |
| C | 74 – 81 |
| D | 64 – 73 |
| E | 60 – 63 |
| Fx | 35 – 59 |
| F | 0 – 34 |

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.

Шкала ЄКТС відображає відносну успішність студента у складі потоку/курсу: А – 10 найбільш успішних студентів; В – наступні 25; С – наступні 30; D – наступні 25; Е – наступні 10.

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

The ECTS rank is a relative grading indicating the learner’s performance within the cohort: A top 10; B next 25; C next 30; D next 25; E next 10.

**4.5 Загальна класифікація присвоєної кваліфікації**

**Qualification within the general classification of qualifications**

Диплом

Diploma

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

**5. ІНФОРМАЦІЯ ПРО АКАДЕМІЧНІ ТА ПРОФЕСІЙНІ ПРАВА**

**INFORMATION ABOUT ACADEMIC ANDD PROFESSIONAL RIGHTS**

**5.1 Академічні права**

**Access to further studies**

Навчання за програмою підготовки спеціаліста, магістра

Access to a Specialist or Master programmes (the second level of the higher education)

**5.2 Професійні права**

**Professional status**

Робота у сфері інформатизації: розробка ПЗ, обробка даних, інша діяльність у сфері інформатизації. Професійні кваліфікації: фахівець з інформаційних технологій/ фахівець з розробки та тестування ПЗ

Employment at the area of Informatization: Software design and other types of activity in this sphere. Professional qualifications: specialist of Software Technologies/ specialist of Software Design and Testing

**6. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ**

**ADDITIONAL INFORMATION**

**6.1 Тривалість навчання**

**Duration of training**

%doc\_text61%

%doc\_text61\_eng%

**6.2 Інформація про атестацію**

**Information on certification**

%doc\_text62%

%doc\_text62\_eng%

**6.3 Контактна інформація навчального закладу**

**Contacts of the institution of higher education**

Контактна інформація:

проспект Героїв Сталінграду, 9, м. Миколаїв, 54025, Україна. http://www.nuos.edu.ua/

тел. +38-0512-424580. факс +38-0512-424652. e-mail: university@nuos.edu.ua

Contact information:

avenue Geroiv Stalingradu, 9, Mykolaiv, 54025, Ukraine. http://www.nuos.edu.ua/

tel. +38-0512-424580. fax +38-0512-424652. e-mail: university@nuos.edu.ua

Міністерство освіти і науки України

проспект Перемоги, 10, м. Київ, 01135, Україна. http://www.mon.gov.ua/

тел. +38-044- 481-32-21, факс +38-044- 481-47-96. е-mail: ministry@mon.gov.ua

Ministry of Education and Science of Ukraine

avenue Peremogy 10, Kyiv, 01135, Ukraine. http://www.mon.gov.ua/

tel. +38-044- 481-32-21, fax +38-044- 481-47-96. е-mail: [ministry@mon.gov.ua](mailto:ministry@mon.gov.ua)

Національний інформаційний центр академічної мобільності (ENІC UKRAINE)

ENIC UKRAINE National Information Centre of Academic Mobility

http://enic.in.ua/

**6.4 Інформація про попередній документ про освіту**

**Information about the previous document of education**

Попереднiй документ про освiту / Pregoing document on education: XE 36438000

-освiтньо-квалiфiкацiйний рiвень / qualification level of education - Атестат про середню освiту / Atestat

**6.5 Iнша iнформація**

**Other information**

%xml\_text65%

%xml\_text65\_eng%

%doc\_text65% %doc\_spec\_text65%

%doc\_text65\_eng% %doc\_spec\_text65\_eng%

**7. ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАЦІОНАЛЬНУ СИСТЕМУ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

**INFORMATION ABOUT THE NATIONAL SYSTEM OF HIGHER EDUCATION**

**Загальні вимоги до доступу (вступу)**

Прийом громадян до вищих навчальних закладів проводиться на конкурсній основі. Вища освіта здійснюється на основі повної загальної середньої освіти. При вступі подається сертифікат Українського центру оцінювання якості освіти (Сертифікат зовнішнього незалежного оцінювання). За окремими напрямами підготовки (спеціальностями) вступники проходять вступне випробування. До вищих навчальних закладів, що здійснюють підготовку молодших спеціалістів, можуть прийматися особи, які мають базову загальну середню освіту.

**Структура вищої освіти. Документи про вищу освіту**

До структури вищої освіти входять освітні (неповна вища освіта, базова вища освіта, повна вища освіта) та освітньо-кваліфікаційні рівні (молодший спеціаліст, бакалавр, спеціаліст, магістр).

**Молодший спеціаліст.** Нормативний термін навчання за програмою підготовки молодшого спеціаліста на основі повної загальної середньої освіти становить 2-3 роки, на основі базової загальної середньої освіти з одночасним здобуттям повної загальної середньої освіти - 3-4 роки. Випускники, які успішно пройшли державну атестацію, отримують Диплом молодшого спеціаліста, що надає право на здійснення професійної діяльності та право вступу на програму підготовки бакалавра.

**Бакалавр**. Підготовка бакалаврів здійснюється на основі повної загальної середньої освіти. Нормативний термін навчання становить 3-4 роки і зменшується на один-два роки у випадку навчання на основі освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста за відповідною до напряму підготовки спеціальністю. Випускники, які успішно пройшли державну атестацію, отримують Диплом бакалавра, що надає право на здійснення професійної діяльності та право вступу на програму підготовки спеціаліста або магістра.

**Спеціаліст**. Нормативний термін навчання за програмою підготовки спеціаліста становить 1-1,5 роки на основі кваліфікації бакалавра; для спеціаліста медичного, ветеринарно-медичного спрямувань – 5-6 років на основі повної загальної середньої освіти. Випускники, які успішно пройшли державну атестацію, отримують Диплом спеціаліста, що надає право на здійснення професійної діяльності та право вступу до магістратури або аспірантури.

**Магістр**. Кваліфікація магістра здобувається на основі кваліфікації бакалавра або спеціаліста. Нормативний період підготовки магістра становить 1-2 роки. Випускники проходять державну атестацію, що включає публічний захист дипломної роботи. Особи, які успішно пройшли державну атестацію, отримують Диплом магістра, що надає право на здійснення професійної діяльності та право вступу до аспірантури.

**Наукові ступені**

**Кандидат наук** є науковим ступенем, що здобувається особою, яка має кваліфікацію магістра або спеціаліста, і, зазвичай, навчається в аспірантурі вищого навчального закладу або наукової установи. Здобуття ступеня кандидата наук передбачає публічний захист дисертації. Нормативний термін навчання становить 3 роки.

**Доктор наук** є вищим науковим ступенем, що здобувається особою, яка має науковий ступінь кандидата наук і, зазвичай, перебуває в докторантурі вищого навчального закладу або наукової установи. Здобуття ступеня доктора наук передбачає проведення оригінальних наукових досліджень, отримання наукових результатів, які мають суттєву наукову новизну та практичне значення, їх опублікування у наукових виданнях та публічний захист дисертації. Термін перебування в докторантурі на загальних умовах не перевищує 3 років.

**Типи вищих навчальних закладів**

В Україні діють вищі навчальні заклади державної, комунальної та приватної форм власності таких типів: університет, академія, інститут, консерваторія (музична академія), коледж, технікум (училище).

Університети, академії, інститути, консерваторії можуть здійснювати навчання за усіма типами програм підготовки (молодший спеціаліст, бакалавр, спеціаліст, магістр, кандидат наук), а також за програмами післядипломної освіти. Університету (академії) може бути надано статус національного за досягнення найвищих показників у науково-дослідницькій діяльності.

**Система забезпечення якості**

Національна система забезпечення якості реалізується через механізми ліцензування та акредитації.

Освітня діяльність на території України здійснюється вищими навчальними закладами на підставі ліцензій. Обов'язковою умовою видачі ліцензії є відповідність нормативам, що встановлюється Міністерством освіти і науки України.

Вищий навчальний заклад має право видавати державний документ про вищу освіту установленого зразка тільки з акредитованого напряму (спеціальності). Напрям (спеціальність) вважається акредитованим, якщо рівень підготовки за цим напрямом (спеціальністю) відповідає державним вимогам.

Органами, які уповноважені здійснювати контроль за забезпеченням якості вищої освіти в Україні, є: Міністерство освіти і науки (МОН), Акредитаційна комісія (АК), Державна інспекція навчальних закладів.

Інформація про диплом та додаток до диплома можна перевірити на сайті http//www.osvita.net/.

**Admission to higher education**

Admission to higher education institutions (HEIs) is carried out on competitive basis. General access to higher education in Ukraine requires complete general secondary education, including secondary school leaving examinations - External Independent Assessment Certificate. Admission to certain programmes includes an entrance examination. Admission to programmes leading to Junior Specialist awards may be carried out on the basis of the basic general secondary education.

**Higher education qualifications**

The Law on Higher Education establishes three educational levels of higher education: incomplete, basic, and complete, with corresponding higher education qualifications of Junior Specialist, Bachelor, Specialist and Master.

**Junior Specialist (Molodshyi Spetsialist).** Programmes leading to Junior Specialist awards are provided for a period of 2 -3 years on the basis of complete general secondary education, or 3-4 years on the basis of basic general secondary education including obtaining complete general secondary education. The study programme must be completed with a final state examination. Graduates receive Diploma of Junior Specialist (Dyplom Molodshogo Spetsialista). The Diploma confers a right to employment and the right to enter bachelor study programme.

**Bachelor (Bakalavr).** The entry requirement to a Bachelor programme is a certificate of completed general secondary education. The programme leading to the Bachelor award generally lasts 3-4 years, but may be 1-2 years shorter in case of entry on the basis of Junior Specialist award in a given or related field of study or speciality. The study programme must be completed with a final state examination. Graduates receive Diploma of Bachelor (Dyplom Bakalavra). The Diploma confers a right to enter the labour market or a specialist or master study programme.

**Specialist (Specialist).** Programmes leading to Specialist awards are provided for a period of 1 -1.5 years on the basis of Bachelor award. In selected fields (such as Medicine and Veterinary studies), the Specialist’s programme is available directly on the basis of completed secondary education, and lasts 5-6 years. The study programme must be completed with a final state examination. Graduates receive Diploma of Specialist (Dyplom Spetsialista). The Diploma confers a right to enter a profession or continue studies in programmes leading to Master award or Candidate of sciences degree.

**Master (Magistr).** A Master qualification may be obtained on the basis of a Bachelor or Specialist qualification. The programme leading to the Master award generally lasts 1-2 years. The study programme must be completed with a final state examination which includes public presentation and defence of a master thesis. Graduates receive Diploma of Master (Dyplom Magistra). The Diploma confers a right to enter a profession or continue studies in programmes leading to Candidate of sciences degree.

**Scientific degrees**

**Candidate of Sciences (Kandidat Nauk)** is a scientific degree which normally requires at least 3 years of doctoral studies (Aspirantura) in HEIs or research institutes after the award of the Specialist or the Master diploma. It is achieved by public defence of the dissertation (thesis).

**Doctor of Sciences (Doktor Nauk)** is the highest scientific degree which is achieved by postdoctoral research following the award of the Candidate of Sciences degree, usually through a research appointment in HEIs or research institutes taken up for 3 years (Doktorantura). It requires research in a specialist subject which must make an essential contribution to a given field, presentation of its results in scientific publications, and public defence of the dissertation (thesis).

**Types of higher education institutions**

Ukrainian higher education institutions are either public (state or municipal) or non-public (private). There are the following types of higher education institutions: university, academy, institute, conservatoire (music academy), college, technical (vocational) school.

Universities, academies, institutes, conservatoires may offer all types of study programmes (Junior specialist, Bachelor, Specialist, Master, Doctoral), as well as lifelong learning. University and academy may be bestowed the status of “National” for outstanding performance in research and scientific activity.

**Quality assurance**

The national system of quality assurance in Ukraine is realized by means of licensing and accreditation procedures.

All HEIs must be licensed before they offer tertiary level educational programmes. To be granted a licence a HEI must meet the required standards set by the Ministry of Education and Science.

To have an educational programme accredited a HEI must meet the requirements of the HE standards. Students will graduate with a state-recognized degree and qualifications only after having completed an accredited programme of study.

The responsibility for the national system of quality assurance in Ukraine rests with the Ministry of Education and Science, the Accreditation Commission, and the State Inspectorate of HEIs.

The diploma and diploma supplement information can be verified at http://www.osvita.net/ (Ukrainian state system ‘Education’).

**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 | ≥ 3 years | 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  (Secondary School Leaving Certificate) | 2-3 years |
| Basic general secondary education  *(ISCED 2)* | Certificate  (School Leaving Certificate) | 5 years |  |
| Primary education *(ISCED 1)* |  | 4 years |
| Pre-primary education  *(ISCED 0)* | |  |  |

**8. ЗАСВІДЧЕННЯ ДОДАТКА ДО ДИПЛОМА**

**CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT**

**8.1 Посада керівника вищого навчального закладу або іншої уповноваженої особи вищого навчального закладу**

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

**Ректор**

**Rector**

**8.2 Підпис керівника вищого навчального закладу або іншої уповноваженої особи вищого навчального закладу**

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

**8.3 Прізвище та ініціали керівника вищого навчального закладу або іншої уповноваженої особи вищого навчального закладу**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **8.4 Печатка вищого навчального закладу**  **Seal of the institution of higher education** | **8.5 Дата (день/місяць/рік)**  **Date (day/month/year)** |