

ДОДАТОК ДО ДИПЛОМА ПРО ВИЩУ ОСВІТУ DIPLOMA SUPPLEMENT

Диплом магістра M00 № 123456
Master`s diploma

Дата видачі 30.06.2018
Date of issue

Додаток до диплома 1234567890
Diploma supplement

Дата видачі 30.06.2018
Date of issue

без диплома не дійсний)
(not valid without the diploma)

1. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИПУСКНИКА INFORMATION ABOUT THE GRADUATE

1.1 Прізвище
Family name(s)

Андриєнко
Andrienko

1.2 Ім'я та по батькові
Given name(s)

Андрій Андрійович
Andrii

1.3 Дата народження
Date of birth
01.01.1999

2. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗДОБУТУ КВАЛІФІКАЦІЮ INFORMATION ABOUT THE QUALIFICATION

2.1 Кваліфікація випускника
Qualification

Ступінь вищої освіти / Degree:

Магістр
Master

Спеціальність / Program Subject Area:

Галузеве машинобудування
Industrial Machinery Engineering

Освітня програма / Educational program:

Обладнання хімічних виробництв і підприємств будівельних матеріалів
Equipment for Chemical Production and Building Material Plants

2.2 Галузь знань
Field of study

Механічна інженерія / Mechanical Engineering

2.3 Найменування і статус навчального закладу, який здійснював освітню програму та присвоїв кваліфікацію
Name and status of the higher education institution delivered the study program and conferred the qualification

Сумський державний університет. Державний. Міністерство освіти і науки України.
Сертифікат про акредитацію / освітньої програми Обладнання хімічних виробництв і підприємств будівельних матеріалів УД № 19001414 від 27.02.2018 (термін дії - до 01.07.2023)
Sumy State University. State. Ministry of Education and Science of Ukraine.
Certificate of accreditation Educational program Equipment for Chemical Production and Building Material Plants УД № 19001414 of 27.02.2018 (valid till - 01.07.2023)

2.4 Мова(и) навчання
Language(s) 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

Другий (магістерський) рівень відповідає 8 рівню Національної рамки кваліфікацій, передбачає здатність особи розв'язувати складні задачі і проблеми у певній галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

The second (Master) degree corresponds to the 8 level within National qualification. It foresees an aptitude to solve specialized complicated tasks and practical problems in some sphere of professional activity or in the process of education. That means the research work or the realization of some innovations, and is characterized by the indefinite nature of circumstances and demands.

3.2 Офіційна тривалість програми

Official duration of programme

1 рік 10 місяців., 120 кредитів ЄКТС

1 year 10 months, 120 ECTS credits

3.3 Вимоги до вступу

Admission requirements(s)

Ступінь вищої освіти "Бакалавр". За результатами вступних випробувань

Bachelor Degree. The results of entrance examinations

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/Learner must satisfy the programme requirements as prescribed in the Programme Specification, which includes:
Теоретичне навчання/Theoretical study - 95 кредитів ЄКТС/ECTS credits у вигляді аудиторних занять (лекційні, семінарські, практичні та лабораторні заняття) і самостійної роботи/
in the form of classroom learning (lectures, seminars, practical and laboratory classes) and individual work;

Практики/Practical training - 9 кредитів ЄКТС/ECTS credits;
Підсумкова атестація/Final examination - 16 кредитів ЄКТС/ECTS credits.

Набуті компетенції:

Знання і розуміння

- базові знання про теоретичні основи процесів і методів розділення складних газових сумішей на цільові продукти;
- базові знання про холодильні цикли, методи та обладнання для одержання низьких температур в області помірного та глибокого холоду;
- сучасні уявлення про конденсаційні та сорбційні методи розділення газових сумішей;
- базові знання з фізико-хімічних основ, технологічних ліній та комплексів хімічних і нафтогазопереробних виробництв;
- сучасні уявлення про методологію проектування на всіх стадіях і етапах створення технічного об'єкта, основи монтажного і будівельного проектувань, методи автоматизованого проектування хімічних підприємств;
- сучасні уявлення про автоматизоване управління технологічними процесами хімічних та нафтогазопереробних виробництв;
- базові знання з охорони праці в галузі хімічних, харчових та нафтогазопереробних виробництв;
- сучасні уявлення про методи теоретичних, аналітично-розрахункових та експериментальних дослідженнях нових процесів, нових типів обладнання хімічних та нафтогазопереробних виробництв;
- сучасні уявлення про математичне моделювання та оптимізаційні розрахунки процесів та апаратів хімічних і нафтогазопереробних виробництв.

Застосування знань і розуміння:

- володіння методами розроблення технологічних схем газороздільних установок та окремих агрегатів;
- володіння методами розроблення технологічних ліній та комплексів хімічних і нафтогазопереробних виробництв;
- володіння методами оцінки проектних рішень і технічного рівня виконаних розробок з погляду їх соціальної користності або за прийнятим критерієм оптимальності;
- здатність здійснювати конструювання обладнання і подавати результати у вигляді монтажних або будівельних креслень;
- володіння методами оптимізаційного розрахунку хімічної техніки;
- здатність використати методи і засоби автоматизованого проектування;
- здатність аналізувати стан автоматизації технологічного процесу, вибирати і обґрунтовувати параметри контролю, регулювання та технічних засобів автоматизації;
- здатність аналізувати стан потенційних небезпек та шкідливостей, що виникають під час експлуатації об'єкта;
- здатність розв'язувати інженерні задачі щодо забезпечення необхідних умов праці, безпечної роботи обладнання;
- володіння методами розробки, дослідження та розрахунку нових зразків хімічної техніки;
- здатність розробляти рекомендації щодо енергозбереження та інтенсифікації роботи хімічної техніки;
- здатність до методичної, навчально-педагогічної та виховної роботи.

Формування суджень:

- здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички для дослідження механічних, гідромеханічних, теплових, масообмінних та реакційних процесів, машин і апаратів хімічних та нафтогазопереробних виробництв;
- здатність здійснювати екологічний аналіз заходів (або інновацій);
- здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички для вирішення практичних завдань в галузі хімічної, харчової та нафтогазопереробної промисловості.

Acquired competences:

Knowledge and understanding

- Knowledge of theoretical basics of processes and methods of separation of complex gas mixtures to end products;
- Basic knowledge of the refrigeration cycles, methods and equipment for obtaining low temperatures in moderate and deep cold;
- Modern understanding of condensation and sorption methods of gas mixtures separating;
- Basic knowledge of the physical and chemical bases, process lines and complexes of chemical and oil and gas refining industry;
- Modern understanding of design methodology at all stages and phases of technical object production, basics of assembly and construction designing, methods of the chemical industry computer-aided design;
- Modern understanding of automated management of chemical and oil and gas industry technological processes;
- Basic knowledge of safety in the field of chemical, food and oil and gas industry;
- Modern understanding of the methods of theoretical, analytical and calculation and experimental researches of new processes, new types of equipment of chemical and oil and gas industry;
- Modern understanding of mathematical modelling and optimization calculation processes and devices of chemical and oil and gas industry.

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

- Knowledge of methods of schemes technological development of gas separated installations and individual units;
- Knowledge of methods of technological development of products and systems of chemical and oil and gas industry;
- Knowledge of evaluation methods of design decisions and technical level of developed products in terms of their social utility or according to adopted optimality criterion;
- Ability to build equipment and present results in the form of assembly or construction drawings;
- Knowledge of methods of chemical engineering optimization calculation;
- Ability to use methods and computer-aided design;
- Ability to analyse the state of automation of technological process, choose and justify control characteristics, regulation and means of automation;
- Ability to analyse the state of potential threats and disadvantages that arise during operation of the facility;
- Ability to solve engineering tasks of ensuring the necessary working conditions, safe work of equipment;
- Knowledge of methods of design, research and calculation of chemical engineering new types;
- Ability to develop recommendations of energy conservation and intensification of chemical engineering;
- Ability to systematic, educational and pedagogical work.

Making judgments:

- Ability to use professional knowledge and practical skills for research of mechanical, hydromechanical, thermal, mass exchange and reactionary processes, machines and devices of chemical, oil and gas refining industry;
- Ability to analyse environmental events (or innovation);
- Ability to use knowledge and practical skills to solve practical tasks in chemical, food and oil and gas refining industry.

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

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

Номер за порядком або код / Course Unit Code	Назва дисципліни / Course site	Кредити ЄКТС (години) / ECTS credits (hours)	Бали / Marks	Оцінка за національною шкалою / National grade	Рейтинг ЄКТС / ECTS grade
1	Інтелектуальна власність / Intellectual Property	5 (150)	60	задовільно / Satisfactory	E
2	Іноземна мрва / Foreign Language	5 (150)	67	задовільно / Satisfactory	D
3	Дисципліни індивідуальної підготовки / Disciplines of Individual Training	5 (150)	85	добре / Good	B
4	Математичне моделювання хімічних і нафтопереробних процесів / Mathematical Modelling of Chemical and Oil-Refining Processes	5 (150)	68	задовільно / Satisfactory	D
5	Наукові дослідження в галузі хімічних і нафтогазопереробних виробництв / Scientific Research in Chemical and Oil and Gas Refineries	5 (150)	65	задовільно / Satisfactory	D
6	Науково-дослідна робота / Research Scientific Work	5 (150)	60	задовільно / Satisfactory	E
7	Основи комп'ютерного управління технологічними процесами в хімічній та нафтогазопереробній промисловості / Basics of Computer Control of Technological Processes in Chemical and Oil-Refining Industry	5 (150)	72	задовільно / Satisfactory	D
8	Проектування хімічних виробництв і основи САПР / Chemical Industry Design and Base of CAD	5 (150)	60	задовільно / Satisfactory	E
9	Процеси та обладнання газороздільних установок / Processes and Equipment of Gas Separation	10 (300)	69	задовільно / Satisfactory	D
10	Соціальна та професійна безпека діяльності людини / Social and Professional safety of Human's Activity	5 (150)	76	добре / Good	C
11	Технологія та обладнання виробництва будівельних матеріалів / Technology and Equipment for Building Materials Production	5 (150)	62	задовільно / Satisfactory	E
12	Оптимізація процесів нафтогазопереробних виробництв /	5 (150)	60	задовільно / Satisfactory	E
13	Організація наукової діяльності / Organization of Scientific Activity	5 (150)	65	задовільно / Satisfactory	D
14	САПР технологічних ліній та комплексів нафтогазопереробних виробництв / Computer-Aided Design of Processing Lines and Oil-Refineries	9 (270)	63	задовільно / Satisfactory	E
15	Технологічні лінії та комплекси нафтопереробних виробництв / Technological Lines and Complexes of Oil Refining Production	10 (300)	62	задовільно / Satisfactory	E
Практики / Practical trainings					
16	Науково-дослідна та педагогічна практика / Scientific-Research and Teaching Practice	9 (270)	85	добре / Good	B
Курсові роботи (проекти) / Academic year papers					
17	Комплексний курсовий проект зі спеціальності / Comprehensive Course Project on Speciality	5 (150)	85	добре / Good	B
18	САПР технологічних ліній та комплексів нафтогазопереробних виробництв - КП / Computer-Aided Design of Processing Lines and Oil-Refineries (Course Project)	1 (30)	65	задовільно / Satisfactory	D
Підсумкова атестація / Final examination					
19	Магістерська робота / Master's Thesis	16 (480)	67	задовільно / Satisfactory	D
Всього кредитів ЄКТС / Total credits ECTS		120 (3600)			
Підсумкова оцінка / Total mark and ranks			68	Задовільно / Satisfactory	D

4.4 Схема оцінювання та довідник з розподілу оцінок
Grading scheme and reference book on ratings

Оцінка за національною шкалою / National grade	Рівень досягнень , % / Marks, %
Відмінно / Excellent	90 - 100%
Добре / Good	74 - 89%
Задовільно / Satisfactory	60 - 73%
Незадовільно / Fail	0 - 59%
Зараховано / Passed	60 - 100%
Незараховано / Fail	0 - 59%

Критерії оцінювання знань закладу вищої освіти за 100 бальною шкалою. 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.

Criteria of knowledge assessment of the educational institution on a 100-point scale. "Excellent", "Good", "Satisfactory" grades show the results of: examinations, yearly papers (projects) and theses (diploma projects), work placements. "Passed" show the results of individual tasks, laboratory work, workshops and seminars.

4.5 Загальна класифікація присвоєної кваліфікації
Qualification within the general classification of qualifications

Диплом / Diploma

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

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

5.1 Академічні права
Access to further studies

Право на здобуття третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти - ступеня доктора філософії
The right to obtain a third (educational and scientific) level of higher education - Ph.D. degree

5.2 Професійні права
Professional status

Робота за фахом / Work according to the obtained qualification

6. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ
ADDITIONAL INFORMATION

Індивідуальна траєкторія навчання / Individualized education program:

Машини та апарати нафтогазопереробних виробництв
Machines and Apparatuses of Oil- and Gas-refining Productions

6.1 Найменування всіх закладів вищої освіти (наукових установ) (відокремлених структурних підрозділів вищих навчальних закладів), 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 the higher education (research) institutions. Duration of training

01.09.2016 - 30.06.2018 (Сумський державний університет / Sumy State University)

6.2 Інформація про атестацію
Information on certification

Підсумкова атестація / Final examination:

Магістерська робота / Master's Thesis

Тема кваліфікаційної роботи / Topic of a final thesis:

Оптимізація роботи ректифікаційної колони для стабілізації бензину установки каталітичного крекінгу
Optimization of the rectification column operation for stabilize the gasoline of the catalytic cracking unit

6.3 Контактна інформація закладу вищої освіти

Contacts of the higher education institution

Сумський державний університет; вул. Римського-Корсакова, 2, м. Суми, 40007, Україна
Sumy State University; 2, Rymsky-Korsakov St., 40007 Sumy, Ukraine;

Тел./tel. +38-0542-33-40-58; факс/fax. +38-0542-33-40-58; <http://www.sumdu.edu.ua>

Гарант освітньої програми / Head of Educational program: Осипенко Осип Осипович

Тел./Tel.: +38 (0542) XX-XX-XX

E-mail: info@xxxxxxxxx.sumdu.edu.ua

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

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

Диплом бакалавра В16 108719 від 30.06.2016 , Сумський державний університет, м.Суми

Bachelor's diploma B16 108719 of 30.06.2016 , Sumy State University

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 institution of higher education or another authorized person

Декан факультету технічних систем та енергоефективних технологій

Dean of the Faculty of Technical Systems and Energy Efficient Technologies

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

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

7.3 Ініціали, прізвище керівника закладу вищої освіти або іншої уповноваженої особи закладу вищої освіти

Name, Surname of the head of the institution of higher education or another authorized person

О. О. Олександров

Oleksandr Oleksandrov

7.4 Печатка закладу вищої освіти

Seal of the institution of higher education

М. П.

Seal

7.5 Дата

Date

30.06.2018

7.6 Реєстраційний номер в журналі видачі

Registration number in register

51.xxx/18

8. ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАЦІОНАЛЬНУ СИСТЕМУ ВИЩОЇ ОСВІТИ

INFORMATION ABOUT THE NATIONAL SYSTEM OF HIGHER EDUCATION

Підготовка фахівців з вищою освітою в Україні здійснюється за відповідними освітньо-професійними, освітньо-науковими, науковими програмами на таких рівнях вищої освіти: початковий рівень (короткий цикл) вищої освіти; перший (бакалаврський) рівень; другий (магістерський) рівень; третій (освітньо-науковий) рівень; науковий рівень.

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 освітньої-професійної програми, обсяг якої становить 90-120 кредитів ЄКТС. Особа має право здобувати ступінь молодшого бакалавра за умови наявності в неї повної загальної середньої освіти.

Диплом про вищу освіту за освітньо-кваліфікаційним рівнем молодшого спеціаліста прирівнюється до диплома про вищу освіту за освітньо-професійним ступенем молодшого бакалавра.

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. Особа має право здобувати ступінь бакалавра за умови наявності в неї повної загальної середньої освіти.

Магістр – це освітній ступінь, що здобувається на другому рівні вищої освіти та присуджується закладом вищої освіти у результаті успішного виконання здобувачем вищої освіти відповідної 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. Освітньо-наукова програма магістра обов'язково включає дослідницьку (наукову) компоненту обсягом не менше 30 відсотків. Особа має право здобувати ступінь магістра за умови наявності в неї ступеня бакалавра.

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

Вища освіта за освітньо-кваліфікаційним рівнем спеціаліста прирівнюється до вищої освіти ступеня магістра.

Доктор філософії – це освітній і водночас перший науковий ступінь, що здобувається на третьому рівні вищої освіти на основі ступеня магістра. Ступінь доктора філософії присуджується спеціалізованою вченою радою закладу вищої освіти або наукової установи в результаті успішного виконання здобувачем вищої освіти відповідної освітньо-наукової програми та публічного захисту дисертації у спеціалізованій вченій раді. Нормативний строк підготовки доктора філософії в аспірантурі становить чотири роки. Обсяг освітньої складової освітньо-наукової програми підготовки доктора філософії становить 30-60 кредитів ЄКТС.

Науковий ступінь кандидата наук прирівнюється до наукового ступеня доктора філософії.

Доктор наук – це другий науковий ступінь, що здобувається особою на науковому рівні вищої освіти на основі ступеня доктора філософії і передбачає набуття найвищих компетентностей у галузі розроблення та впровадження методології дослідницької роботи, проведення оригінальних досліджень, отримання наукових результатів, які забезпечують розв'язання важливої теоретичної або прикладної проблеми, мають загальнонаціональне або світове значення та опубліковані в наукових виданнях. Ступінь доктора наук присуджується спеціалізованою вченою радою закладу вищої освіти чи наукової установи за результатами публічного захисту наукових досягнень у вигляді дисертації або опублікованої монографії, або за сукупністю статей, опублікованих у вітчизняних і міжнародних рецензованих фахових виданнях, перелік яких затверджується центральним органом виконавчої влади у сфері освіти і науки.

В Україні підготовка фахівців з вищою освітою здійснюється у закладах вищої освіти державної, комунальної та приватної форми власності таких типів: університет, академія, інститут, коледж. Вищі навчальні заклади можуть провадити освітню діяльність спільно з іноземними навчальними закладами за узгодженими освітніми програмами.

Встановлюються такі види документів 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, доктора філософії є додаток до диплома європейського зразка, що містить структуровану інформацію про завершене навчання. Невід'ємною частиною диплома молодшого бакалавра є додаток до диплома.

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

В Україні діє Єдина державна електронна база з питань освіти, яка включає: Реєстр закладів вищої освіти, Реєстр документів про вищу освіту, Реєстр сертифікатів зовнішнього незалежного оцінювання.

The training of higher education professionals in Ukraine is carried out according to the relevant educational and professional, educational and scientific, academic programs at the following levels of higher education: basic level (short cycle) of higher education; the first (bachelor's) level; the second (master's) level; the third (education and research) level and scientific level.

Junior Bachelor is the educational qualification degree that is acquired at the basic level (short cycle) of higher education and awarded by a higher educational institution to a student in case of the successful assessment of the educational and qualification program, the volume of which is 90-120 ECTS credits. A person has the right to obtain Junior Bachelor's degree if he has a complete general secondary education.

Diploma of Junior Specialist have the same status as Diploma of Junior Bachelor

Bachelor is the level of education that is acquired at the first level of higher education and awarded by higher educational institution in case of the successful assessment of the education course, the volume of which is 180-240 ECTS credits. The volume of educational and qualification program for obtaining a bachelor's degree on the basis of junior bachelor's degree is determined by the higher educational institution. A person has the right to obtain a bachelor's degree if he has a complete general secondary education.

Master is the educational degree that is acquired at the second level of higher education and awarded by higher educational institution in case of the successful assessment of the relevant educational program. Master's degree can be acquired according to educational and qualification or educational and scientific programs. The volume of education and qualification program for obtaining Master's degree is 90-120 ECTS credits, the volume of educational and scientific program – 120 ECTS credits. Educational and scientific master program must include a research (scientific) component of no less than 30 percent. A person has the right to acquire a master's degree on the basis of one's bachelor's degree.

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 program of study (i.e. first and second levels combined) comprised of 300-360 ECTS credits, and is awarded upon its successful completion.

Specialist's education and qualification level have the same status as master's educational degree.

Ph.D is the educational degree and at the same time the first scientific degree, which is acquired at the third level of higher education based on the master's degree. PhD degree is awarded by a specialized academic council of the higher educational institution or research institution as a result of the successful assessment of relevant educational and research programs and public defense of the thesis in a specialized academic council. The normative period of postgraduate training is four years. The scope of the educational component of educational and research training programs is 30-60 ECTS credits.

Scientific degree of Candidate of sciences have the same status as Ph.D.'s scientific degree.

Doctor of Science is the second scientific degree, which is acquired by a person on a scientific level of higher education based on the degree of doctor of philosophy and provides the acquisition of the highest competences in the field of development and implementation of research methodology, conduct of original research, obtaining research outcomes which provide solutions to important theoretical or applied problems of national or international importance and are published in scientific journals. D.Sc. is awarded by specialized academic council of the higher educational institution or scientific institution based on the results of public defense of scientific achievements in a thesis or published monographs, or a set of articles published in the national and international peer-reviewed professional journals approved by the central executive authority in education and science.

In Ukraine the training of higher education professionals is carried out in higher educational institutions such as: university, academy, institute, and college of the state, municipal and private ownership. Higher educational institutions can conduct educational activities in cooperation with foreign universities based on the agreed educational programs.

There are the following types of documents on higher education for the relevant degrees: Diploma of Junior Bachelor; Bachelor's Diploma; Master's Diploma; Diploma of Doctor of Philosophy; Diploma of Doctor of Science. An integral part of the Bachelor's Diploma; Master's Diploma; Diploma of Doctor of Philosophy is the Diploma Supplement of the European type containing structured information about the completed training. An integral part of the Junior Bachelor's Diploma is the Diploma Supplement.

Educational activities on the territory of Ukraine are carried out at higher educational institutions on the basis of the licenses. The obligatory condition of license issuing is the compliance with the standards set by the Ministry of Education and Science Ukraine.

In Ukraine there is a single state electronic database on education that includes: Register of institutions of higher education, Register of documents on higher education and the Register of certificates of external independent testing.

