

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА  
«Інформаційні управляючі системи та технології»**

Другого рівня вищої освіти

За спеціальністі 122 КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ

Галузі знань 12 ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Кваліфікація МАГІСТР



Освітня програма вводиться в дію з 05 травня 2017р.  
**Ректор НметАУ**

проф., чл.-кор. НАНУ

 О.Г. Величко

Наказ №26-1 від 05 травня 2017р.

Дніпро

2017

## I. ПРЕАМБУЛА

Освітньо-професійна програма другого (магістерського) рівня вищої освіти з підготовки магістрів у галузі знань 12 «Інформаційні технології», спеціальність 122 «Комп'ютерні науки», спеціалізація «Інформаційні управляючі системи та технології».

1. Внесено НМК НМетАУ зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» (протокол № 5/16-17 від “ 25” квітня 2017 р.)
2. Уведено вперше.

### Розробники освітньо-професійної програми:

*Гнатушенко Вікторія Володимирівна*, доктор технічних наук, доцент, професор кафедри інформаційних технологій і систем НМетАУ, гарант;

*Михальов Олександр Ілліч*, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри інформаційних технологій і систем НМетАУ, голова спеціалізованої вченової ради Д 08.084.01  
*Гуда Антон Ігорович*, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри інформаційних технологій і систем НМетАУ.

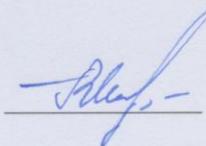
*Селіверстова Татьяна Віталіївна*, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри інформаційних технологій і систем НМетАУ.

*Островська Катерина Юріївна*, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри інформаційних технологій і систем НМетАУ.

*Дмитрієва Ірина Сергіївна*, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри інформаційних технологій і систем НМетАУ

Узгоджено:

Перший проректор НМетАУ, д.т.н.,  
професор



В.П. Іващенко







		<p>знання і практичних навиків, виконання оцінки сценаріїв стратегічного розвитку команди.</p> <p>ЗК9. Здатність діяти на основі етичних міркувань.</p>
3	<i>Фахові нормативні</i>	<p>ФК1. Здатність і готовність до впровадження дослідницької та/або інноваційної діяльності, на основі збирання, обробки, аналізу та систематизації науково-технічної інформації щодо предметної області та напрямку роботи.</p> <p>ФК2. Здатність самостійно формулювати цілі дослідження у відповідності з обраною темою та визначеною науковою проблемою та систему задач, які співвідносяться з метою дослідження.</p> <p>ФК3. Здатність аналізувати сучасні світові тенденції розвитку інформатизації і комунікацій та уявляти перспективи розвитку інформаційних технологій, моделювати процеси розвитку і трансформації інформаційно-комунікаційних технологій в практичній професійній роботі.</p> <p>ФК4. Здатність до оволодіння навиками кваліфікації результатів творчої діяльності, визначення наявності, класифікаційної приналежності об'єкта інтелектуальної власності та відповідності його умовам правової охорони.</p> <p>ФК5. Здатність узагальнювати та аналізувати якісну та кількісну інформацію, виконувати постановку задачі, обирати методи і технології для її розв'язання та складати прогноз основних показників діяльності об'єкта, який досліджується.</p> <p>ФК6. Здатність до забезпечення сталого функціонування й розвитку систем завдяки інформаційному обміну, впорядкуванню структури та взаємодії складових елементів системи для підвищення ефективності використання ресурсів і часу.</p> <p>ФК7. Розуміння економічних преференцій інноваційного розвитку ІТ підприємств (новітні підходи організації бізнесу, застосування програмних, апаратних, мережніх, математичних, технологічних, ергономічних та інших засобів) з метою вирішення актуальних задач ведення бізнесу та підвищення його конкурентоспроможності; здатність розв'язувати складні задачі і проблеми проектування корпоративного інформаційного середовища, що передбачає здійснення інновацій.</p> <p>ФК8. Розуміння сутності, нормативно-правових зasad, еволюції, моделей та особливостей соціальної відповідальності суб'єктів суспільного розвитку стосовно ІТ галузі як елементу системи управління організацією, здатність використовувати сучасні програмні, апаратні, мережеві засоби для вирішення актуальних задач соціальної відповідальності бізнесу.</p> <p>ФК9. Здатність використовувати систематичні знання з правових і організаційних питань охорони праці, з питань гігієни праці, виробничої санітарії, техніки безпеки та пожежної безпеки, активна позиція щодо практичної реалізації принципу пріоритетності охорони життя та здоров'я працівників по відношенню до результатів</p>







	<p>оволодіння методологією дослідницько-інноваційної наукової та професійної діяльності, підготовки та публічного захисту магістерської роботи.</p> <p>Здобувачам, які закінчили навчання, повністю виконали навчальний план і програму підготовки магістра зі спеціальністі 122 Комп'ютерні науки за успішно захистили магістерську роботу, присвоюється ступінь магістра та видається диплом за встановленою формою.</p> <p>Магістерська робота має бути перевірена на plagiat.</p> <p>Теми й анотації мають бути оприлюднені на офіційному сайті кафедри інформаційних технологій і систем НМетАУ.</p> <p><b>Вимоги до публічного захисту (демонстрації) (за наявності)</b></p> <p>В процесі публічного захисту претендент магістерського ступеня повинен показати уміння чітко і упевнено викладати зміст виконаної роботи, аргументовано відповідати на запитання і вести дискусію.</p> <p>Доповідь студента повинна супроводжуватися презентаційними матеріалами та пояснювальною запискою, призначеними для загального перегляду. Ухвалення екзаменаційною комісією рішення про присудження ступеня магістра з комп'ютерних наук та видачу диплома магістра за результатами підсумкової атестації студентів оголошується того самого дня після оформлення в установленому порядку протоколів засідань екзаменаційної комісії.</p>
--	--

### **Вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти**

У ВНЗ повинна функціонувати система забезпечення вищим навчальним закладом якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості), яка передбачає здійснення таких процедур і заходів:

- 1) визначення принципів і процедур забезпечення якості вищої освіти;
- 2) здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм;
- 3) щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних і педагогічних працівників вищого навчального закладу та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті вищого навчального закладу, на інформаційних стендах і в будь-який інший спосіб;
- 4) забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних, наукових і науково-педагогічних працівників у формі стажування або проходження курсів підвищення кваліфікації з одержанням відповідного підтверджувального документа не рідше ніж один раз на п'ять років або шляхом захисту дисертації;

5) забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи студентів, за кожною освітньою програмою;

6) забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;

7) залучення роботодавців освітньої галузі до участі в підготовці та реалізації освітніх програм спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» та її спеціалізацій, узгодження з ними освітніх та професійних стандартів;

7) забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації;

8) розвиток практики академічної доброчесності, зокрема забезпечення ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату у наукових працях працівників вищих навчальних закладів і здобувачів вищої освіти;

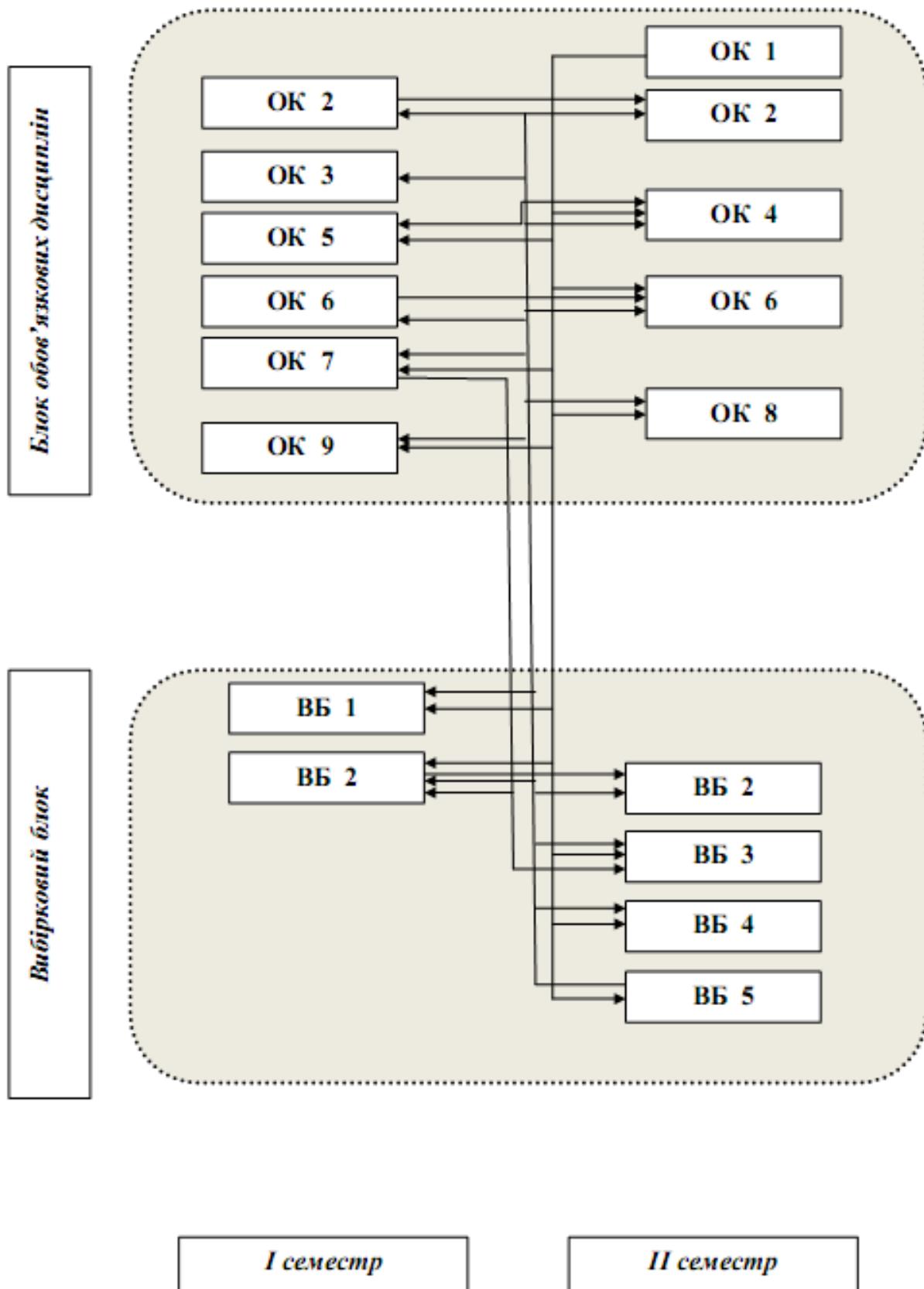
9) інших процедур і заходів.

Система забезпечення вищим навчальним закладом якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості) за поданням ВНЗ оцінюється Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти або акредитованими ним незалежними установами оцінювання та забезпечення якості вищої освіти на предмет її відповідності вимогам до системи забезпечення якості вищої освіти, що затверджуються Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти, та міжнародним стандартам і рекомендаціям щодо забезпечення якості вищої освіти.

### **Вимоги професійних стандартів**

За спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» на час розроблення ОПП відсутній відповідний професійний стандарт національних і міжнародних організацій.

## СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ











**Перелік нормативних документів, на яких базується стандарт вищої освіти**

1. Закон України від 01.07.2014 № 1556-VII «Про вищу освіту»;
2. Постанова Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 р. № 1341 «Про затвердження національної рамки кваліфікацій»;
3. Постанова Кабінету Міністрів України від 29.04.15 року № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти»;
4. Класифікація видів економічної діяльності : ДК 009:2010. – На заміну ДК 009:2005; Чинний від 2012-01-01. – (Національний класифікатор України);
5. Класифікатор професій: ДК 003:2010. – На заміну ДК 003:2005 ; Чинний від 2010-11-01. – (Національний класифікатор України);
6. Области образования и профессиональной подготовки 2013 (МФКО-О 2013): Сопроводительное руководство к Международной стандартной классификации образования 2011. – Институт статистики ЮНЕСКО, 2014. – Режим доступу: <http://www.uis.unesco.org/Library/Documents/isced-f-2013-fields-of-education-training-2014-rus.pdf>;
7. Стандарти і рекомендації щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти. К. : Ленвіт, 2006. – 35 с. ISBN 966-7043-96-7;
8. Національний освітній глосарій: вища освіта / 2-е вид., перероб. і доп. / авт.-уклад. : В. М. Захарченко та ін. / За ред. В. Г. Кременя. – К. : ТОВ «Видавничий дім «Плеяди», 2014. – 100 с. ISBN 978-966-2432-22-0.
9. Наказ МОН України від 01.06.2016 № 600 «Про затвердження та введення в дію Методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів вищої освіти».
10. Computer Science 2013: Curriculum Guidelines for Undergraduate Programs in Computer Science. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.acm.org/education/CS2013-final-report.pdf>
11. Бахрушин В.Є. Компетентності і результати навчання у нових стандартах вищої освіти [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://education-ua.org/ua/articles/702-kompetentnosti-i-rezulatati-navchannya-u-novikh-standartakh-vishchoji-osviti>

Керівник проектної групи,  
д-р. техн. наук, доц.

Б.В. Гнатушенко

Голова НМК зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»,  
д-р техн. наук, проф.

О.І. Михальов