

**КИЇВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ БОРИСА ГРІНЧЕНКА**

«ЗАТВЕРДЖЕНО»  
Рішенням Вченої ради  
Факультету інформаційних технологій  
та управління

27 серпня 2019 р., протокол № 8

Голова Вченої ради, декан  
А.В. Михацька


**ЗМІНИ ДО ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ**

**122.00.02 «Інформаційно-аналітичні системи»**

**другого (магістерського) рівня вищої освіти**

Галузь знань:	12 Інформаційні технології
Спеціальність:	122 Комп'ютерні науки
Кваліфікація:	Магістр з комп'ютерних наук

Введено в дію з 01.09.2019 р.  
(наказ від 30.08.2019 р. № 509)

Київ – 2019 р.

**ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ**  
**змін до опису освітньо-професійної програми**


**Розроблено і погоджено робочою групою у складі:**


**Бушма Олександр Володимирович**, доктор технічних наук, професор, професор кафедри комп'ютерних наук і математики Київського університету імені Бориса Грінченка.

**Машкіна Ірина Вікторівна**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук і математики Київського університету імені Бориса Грінченка.

**Носенко Тетяна Іванівна**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук і математики Київського університету імені Бориса Грінченка.

Кафедра комп'ютерних наук і математики  
Завідувач кафедри  О. С. Литвин  
(підпис)

Вчена рада Факультету інформаційних технологій та управління  
Протокол від 27.08.2019 р. № 8  
Голова Вченої ради  А. В. Михацька  
(підпис)

Науково-методичний центр стандартизації та якості освіти  
Завідувач  О.В. Леонтьєва  
28.08. 2019 р.

Проректор з науково-методичної та навчальної роботи  
 О.Б. Жильцов  
28.08. 2019 р.

## ОБҐРУНТУВАННЯ

Зміни до освітньо-професійної програми зумовлені необхідністю розширення компетентностей майбутніх фахівців в контексті сучасних SMART-технологій. Потреба у вказаних вище компетентностях була виявлена при аналізі відповідних публікацій, консультацій із роботодавцями в різних галузях (влада, ІТ, фінансові компанії, бізнес-сектор та ін.), а також потреб громади та влади міста Києва у створенні комфортної та ефективної цифрової інфраструктури міста.

Ці зміни стосуються уточнення об'єктів вивчення та діяльності, змісту і назви фахових дисциплін з метою приведення їх у відповідність до сучасного стану галузі. Не підлягали суттєвому перегляду програмні компетентності та очікувані результати навчання, ресурсне забезпечення, форми підсумкової атестації чи інші частини характеристик програми.

Зокрема:

1) уточнено **об'єкти вивчення та діяльності**:

- моделі, методи та методики інформаційно-аналітичної діяльності, спеціальні інформаційно-аналітичні системи та SMART-технології, що забезпечують підтримку прийняття рішення в процесі організаційного управління;
- концепції проектування, побудови та експлуатації розумного міста (SMART City), включаючи, комп'ютерні системи урбаністичного моніторингу;

2) уточнено **фахові компетентності**: *ФК-6*. Здатність застосовувати сучасні інформаційні та комп'ютерні технології, в т.ч. SMART, для розвитку інфраструктури міста (систем моніторингу, аналізу та керування процесами різної природи, вбудованих і розподілених додатків, спеціалізованих систем Інтернету речей та ін.);

3) уточнено **програмні результати**: *ПРу-4*. Проектувати, будувати і забезпечувати ефективні режими роботи комп'ютерних (в т.ч. вбудованих) систем та SMART-технологій для розвитку міської інфраструктури, соціальних сервісів, послуг тощо;

4) змінено **назву дисципліни** «Інформаційно-аналітичні системи» змінено на «Інформаційно-аналітичні системи. SMART-технології».

Таким чином, основні зміни стосувалися частини II, IV і V, а саме в сегментах 2.1. «Перелік компонентів» та 2.2 «Структурно-логічна схема» та відповідних матрицях: IV «Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми» та V «Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми».

Нові редакції цих частин освітньо-професійної програми містяться нижче.

## II. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

### 2.1. Перелік компонент ОП

	Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	К-ть кредитів	Форма підсумкового контролю
	1	2	3	4
<b>Обов'язкові компоненти ОП</b>				
<i>Формування фахових компетентностей</i>				
ОК 1	ОДФ.01	Іноземна мова професійного спрямування	5	залік
ОК 2	ОДФ.02	Інтелектуальна власність в ІТ галузі	4	іспит
ОК 3	ОДФ.03	Теорія систем і системний аналіз	4	залік
ОК 4	ОДФ.04	Моделювання систем і процесів	4	іспит
ОК 5	ОДФ.05	Інформаційно-аналітичні системи. SMART-технології	5	іспит
ОК 6	ОДФ.06	Аналіз і обробка великих даних	6	іспит
ОК 7	ОДФ.07	Комп'ютерні системи URBAN-моніторингу	5	іспит
ОК 8	ОДФ.08	Цифрові технології комунікацій та управління	5	залік
ОК 9	ОДФ.09	Викладання у вищій школі	8	іспит
		<i>Педагогіка і психологія вищої школи</i>	4	
		<i>Методика викладання фахових дисциплін</i>	4	
<i>Всього теоретичне навчання</i>			46	
<b>Практика</b>				
ОК 10	ОП.01	Виробнича (асистентська)	6	залік
ОК 11	ОП.02	Переддипломна	9	залік
<i>Всього практика</i>			15	-
<b>Атестація</b>				
ОК 12	ОА.1	Підготовка кваліфікаційної магістерської роботи	4,5	
		Захист кваліфікаційної магістерської роботи	1,5	
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент</b>			<b>67</b>	
<b>Вибіркові компоненти ОП</b>				
<i>Вибір з каталогу курсів (студент обирає дисципліни на відповідну кількість кредитів)</i>				
<b>Всього</b>			23	заліки
<b>Загальний обсяг вибірових компонент</b>			<b>23</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>			<b>90</b>	

## 2.2. Структурно-логічна схема ОП



## IV. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9-1	OK 9-2	OK 10	OK 11	OK 12
ЗК1			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК2			+		+	+						+	+
ЗК3	+		+		+	+	+		+	+	+	+	+
ЗК4					+			+	+		+	+	
ЗК5	+				+		+	+	+				
ЗК6	+							+				+	
ЗК7									+		+	+	
ЗК8		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК9	+	+			+		+	+				+	
ЗК10		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК1	+	+	+		+			+				+	+
ФК2			+	+				+					
ФК3				+	+							+	+
ФК4				+	+		+	+				+	+
ФК5			+			+	+						+
ФК6					+	+	+					+	+

