

Кафедра комп'ютеризованих  
систем управління  
Факультету кібербезпеки,  
комп'ютерної та програмної інженерії

Проректору НАУ  
з навчальної роботи  
Анатолію ПОЛУХІНУ

### СЛУЖБОВА ЗАПИСКА

від 29.03.2022 р. № 09.01.05/14

Про результати щорічного перегляду освітньої програми  
«Системне програмування»  
другого (магістерського) рівня вищої освіти  
за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія»

За результатами перегляду освітньо-професійної програми «Системне програмування» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія», проведеного згідно з наказом т.в.о. ректора № 063/од від 09.02.2022 р. «Про щорічний перегляд освітньо-професійних програм», потребують внесення до редакції зазначеної ОПП, затвердженої у 2021 році, такі зміни:

1. П.1.9. «Форма навчання» профілю ОПП викласти у такій редакції:

Інституційна з елементами дистанційної: денна, заочна.

2.П.2.1 «Ціль освітньо-професійної програми» викласти у такій редакції:

Ціль освітньої програми полягає в підготовці фахівців, здатних розв'язувати складні задачі дослідницького та інноваційного характеру в сфері комп'ютерної інженерії, в оволодінні студентами знаннями, вміннями та навичками з проєктування, експлуатації, адміністрування та інформаційного захисту комп'ютерних систем, в тому числі і в авіаційній галузі, багатомашинних комп'ютерних комплексів, локальних і корпоративних інформаційно-обчислювальних мереж та системного програмного забезпечення. У ОП немає аналогів серед ЗВО України щодо врахування галузевого контексту застосування комп'ютерної інженерії в сфері інформаційних технологій.

3.П.4.1. «Придатність до працевлаштування» викласти у такій редакції:

Випускники отримують можливість працевлаштування на підприємствах (організаціях, установах) в сфері комп'ютерної інженерії, а саме: проєктна, виробнича, технологічна, управлінська, науково-дослідна; інноваційна, викладацька, експертна та консультативна діяльність. А також в якості розробників комп'ютерних програм; інженер-програміст; у сфері програмування (база даних); програміст прикладний; техніки-програмісти; в області інформаційних технологій; в сфері розробки та тестування програмного забезпечення.

4.П.8.1. «Кадрове забезпечення» викласти у такій редакції:

Навчальні дисципліни та інші освітні компоненти освітньої програми викладаються та забезпечуються науково-педагогічними працівниками, академічна та/або професійна кваліфікація яких відповідає змісту зазначених навчальних дисциплін та інших освітніх компонентів освітньої програми. Ураховуються вимоги п.п. 36, 37, 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (Постанова КМУ від 30.12.2015 р. № 1187(зі змінами)).

3. Таблицю 2.1. «Перелік освітніх компонентів ОПП» викласти у такій редакції:

### 2.1. Перелік компонент ОПП

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю	Семестр (відповідно до форми навчання)	
				денна	заочна
1	2	3	4	5	6
<b>Обов'язкові компоненти</b>					
ОК 1.	Ділова іноземна мова	3,5	Екзамен	1	1
ОК 2.	Філософські проблеми наукового пізнання	3,5	Залік	2	2
ОК 3.	Методологія прикладних досліджень у сфері комп'ютерної інженерії <i>(реалізується в комплексі з ОК4)</i>	2,5	Екзамен	1	1
ОК4	Курсовий проєкт з дисципліни Методологія прикладних досліджень у сфері комп'ютерної інженерії <i>(реалізується в комплексі з ОК3)</i>	1,5	Захист	1	1
ОК 5.	Реконфігурації комп'ютерні системи	3,5	Залік	1	1
ОК 6.	Методи аналізу «великих даних» (big data)	3,5	Залік	1	1
ОК 7.	Математичні методи моделювання та оптимізації систем і процесів	3,5	Залік	1	1
ОК 8.	Дослідження і проектування вбудованих мобільних систем	6,0	Залік	2	2
ОК 9.	Технологія проектування програмних систем <i>(реалізується в комплексі з ОК10)</i>	6,0	Екзамен	2	2
ОК10	Курсова робота з дисципліни Технологія проектування програмних систем <i>(реалізується в комплексі з ОК9)</i>	1,0	Захист	2	2
ОК 11.	Науково-дослідна практика у сфері системного програмування	4,5	Залік	2	2
ОК 12.	Переддипломна практика	6,0	Залік	3	3
ОК 13.	Кваліфікаційний екзамен	1,5	Екзамен	3	3
ОК 14.	Кваліфікаційна робота	19,5	Захист	3	3
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент:</b>		66 кредитів ЄКТС			
<b>Вибіркові компоненти *</b>					
ВК 1.		4,0	Залік	1	1
ВК 2.		4,0	Залік	1	1
ВК 3.		4,0	Залік	1	1
ВК 4.		4,0	Залік	2	2
ВК 5.		4,0	Залік	2	2
ВК 6.		4,0	Залік	2	2
<b>Загальний обсяг вибіркових компонент*:</b>		24 кредита ЄКТС			
<b>Загальний обсяг освітньо-професійної програми</b>		90 кредитів ЄКТС			

*\*Реалізація права здобувачів вищої освіти на вільний вибір навчальних дисциплін та створення індивідуальної освітньої траєкторії регламентується законом України «Про вищу освіту» та внутрішніми нормативними актами НАУ. Вибіркові компоненти обираються здобувачами вищої освіти із каталогів рекомендованих та альтернативних вибіркових дисциплін.*

4. Таблицю 4.«Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми » викласти у такій редакції:

Компоненти Компетентності	Компоненти														BK 1	....	BK 6
	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14			
IK	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
ЗК1	+				+		+					+	+				
ЗК2		+				+	+				+			+			
ЗК3			+	+				+									
ЗК4	+							+	+	+		+		+			
ЗК5								+	+	+	+			+			
ЗК6		+	+	+	+	+			+	+		+		+			
ЗК7					+	+	+		+	+	+		+				
ЗК8	+										+	+					
ЗК9							+	+	+	+		+		+			
ЗК10			+	+	+	+	+	+	+	+			+	+			
ФК1		+					+					+		+			
ФК2						+		+	+	+				+			
ФК3			+	+			+		+	+	+	+		+			
ФК4			+	+	+	+	+							+			
ФК5					+				+	+		+		+			
ФК6					+	+	+	+			+			+			
ФК7			+	+		+	+					+		+			
ФК8								+	+	+				+			
ФК9	+	+						+				+		+			
ФК10			+	+			+				+	+	+	+			
ФК11		+	+	+	+	+								+			
ФК12					+		+							+			
ФК13			+	+				+	+	+	+	+	+	+			

5. Таблицю 5. «Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньо-професійної програми» викласти у такій редакції:

Компоненти Програмні результати навчання	Компоненти																
	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ВК 1	....	ВК 6
ПРН1					+	+	+		+	+	+		+	+			
ПРН2			+	+		+	+	+				+	+	+			
ПРН3			+	+	+		+	+						+			
ПРН4					+	+	+				+	+	+	+			
ПРН5			+	+				+	+	+				+			
ПРН6					+	+			+	+	+		+	+			
ПРН7							+	+	+	+		+		+			
ПРН8					+		+					+		+			
ПРН9			+	+		+	+	+	+		+			+			
ПРН10						+						+	+	+			
ПРН11			+	+				+	+	+				+			
ПРН12	+										+	+		+			
ПРН13		+											+	+			
ПРН14			+	+				+		+	+	+		+			
ПРН15		+				+	+					+	+	+			
ПРН16					+				+	+	+			+			
ПРН17	+										+	+		+			
ПРН18	+	+								+			+	+			
ПРН19			+	+	+			+	+	+		+		+			
ПРН20		+						+	+	+	+	+		+			

Завідувач кафедри



Олександр ЛИТВИНЕНКО

Гарант ОПП

Віктор СЕМКО

Погоджено

Декан ФККП



Катерина НЕСТЕРЕНКО