

СЛУЖБОВА ЗАПИСКА

05.05.2022 №170/09.01.09

Проректору НАУ
з навчальної роботи
Полухіну А.В.

**Про результати щорічного перегляду освітньої програми
«Безпека інформаційних і комунікаційних систем»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 125 «Кібербезпека»**

За результатами перегляду освітньо-професійної програми «**Безпека інформаційних і комунікаційних систем**» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю **125 «Кібербезпека»**, 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. Відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 28.05.2021 р. № 593 «Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти» п.1.8. «Передумови» доповнити і викласти в такій редакції:

Вступ на навчання на освітньо-професійну програму обсягом 240 кредитів ЄКТС здійснюється на базі повної загальної середньої освіти

На базі ступеня «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати не більше ніж 120 кредитів ЄКТС, отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста).

На основі ступеня «фаховий молодший бакалавр» заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати не більше ніж 60 кредитів ЄКТС, отриманих за попередньою освітньою програмою фахової передвищої освіти.

Прийом на основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр» або освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» здійснюється за результатами зовнішнього незалежного оцінювання в порядку, визначеному законодавством.

2. п.1.9 «Форма навчання» викласти в коректному зазначенні:
денна, заочна.
3. Відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 13.01.2022 р. № 26 «Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти» п. 3. «Форма атестації здобувачів вищої освіти» викласти у такій редакції:

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту.
Вимоги до єдиного державного кваліфікаційного іспиту	Єдиний державний кваліфікаційний іспит передбачає оцінювання досягнень результатів навчання, визначених цим стандартом та освітньою програмою.

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

2.1. Перелік освітніх компонентів 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
Обов'язкові компоненти ОПП					
OK1.	Історія української державності та культури	3,0	Екзамен	1	1 2
OK2.	Ділова українська мова	3,0	Екзамен	2	2 3
OK3.	Іноземна мова за професійним спрямуванням	4,5	Диференційований залік Екзамен	1 2	1 2 3
OK4.	Філософія	3,5	Екзамен	4	4 5
OK5.	Фізичне виховання та самовдосконалення	3,0	Диференційований залік	2	3
OK6.	Вища математика	14,0	Екзамен Диференційований залік	1,3 2	1 2,3 4
OK7.	Фізика	10,5	Екзамен Диференційований	2 1	1 2 3
OK8.	Інформаційні технології	11,5	Екзамен Диференційований залік	1 2	1 2 3
OK9.	Основи автоматизованої обробки інформації	6,5	Диференційований залік	1,2	1,2,3
OK10.	Основи кібербезпеки	4,5	Диференційований залік	1	1,2
OK11.	Апаратне забезпечення інформаційних систем	5,0	Диференційований залік Екзамен	3 4	3 4 5
OK12.	Курсова робота з дисципліни Апаратне забезпечення інформаційних систем	1,0	Захист	3	4
OK13.	Основи теорії прийняття рішень у кібербезпеці	3,5	Диференційований залік	3	3,4
OK14.	Компонентна база та схемотехніка в ІКСМ	4,0	Екзамен	3	3,4
OK15.	Основи програмування	4,0	Екзамен	3	3,4
OK16.	Сигнали та процеси у системах захисту інформації	3,5	Екзамен	4	4,5

OK17.	Курсова робота з дисципліни Сигнали та процеси у системах захисту інформації	1,0	Захист	4	5
OK18.	Основи мережевих технологій	4,5	Диференційований залік	4	4,5
OK19.	Технології програмування	8,0	Диференційований залік Екзамен	4 5	4 5 6
OK20.	Курсова робота з дисципліни Технології програмування	1,0	Захист	5	6
OK21.	Нормативно-правове забезпечення кібербезпеки	4,5	Екзамен	5	5,6
OK22.	Авіаційна безпека та кібербезпека авіаційних інформаційних систем	10,5	Екзамен Диференційований залік	5 6,7	5 6 7,8
OK23.	Захищені комп'ютерні системи та мережі	8,0	Диференційований залік Екзамен	5 6	5 6 7
OK24.	Управління інформаційною безпекою	3,0	Екзамен	6	6,7
OK25.	Курсова робота з дисципліни Управління інформаційною безпекою	1,0	Захист	6	7
OK26.	Прикладна криптологія	7,5	Екзамен	6,7	6 7,8
OK27.	Курсова робота з дисципліни Прикладна криптологія	1,0	Захист	7	8
OK28.	Операційні системи та технології їх захисту	7,0	Диференційований залік Екзамен	6 7	6 7 8
OK29.	Системи технічного захисту інформації	3,5	Екзамен	7	7,8
OK30.	Технології безпечного доступу	5,0	Диференційований залік	8	8,9
OK31.	Комплексні системи захисту інформації	5,0	Екзамен	8	8,9
OK32.	Безпека інформаційно-комунікаційних систем та мереж	8,5	Диференційований залік Екзамен	7 8	7 8 9
OK33.	Програмні засоби захисту інформації	4,5	Екзамен	8	8,9
OK34.	Курсова робота з дисципліни Програмні засоби захисту інформації	1,0	Захист	8	9
OK35.	Фахово-ознайомлювальна практика	3,0	Диференційований залік	2	3
OK36.	Комп'ютерна практика	3,0	Диференційований залік	4	5
OK37.	Технологічна практика	3,0	Диференційований залік	6	7

ОКЗ8.	Єдиний державний кваліфікаційний іспит	1,5		8	9
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		180 кредитів ЄКТС			
Вибіркові компоненти *					
ВК 1.		4,0	Диференційований залік	3	4
ВК 2.		4,0	Диференційований залік	3	4
ВК 3.		4,0	Диференційований залік	3	4
ВК 4.		4,0	Диференційований залік	4	5
ВК 5.		4,0	Диференційований залік	4	5
ВК 6.		4,0	Диференційований залік	5	6
ВК 7.		4,0	Диференційований залік	5	6
ВК 8.		4,0	Диференційований залік	5	6
ВК 9.		4,0	Диференційований залік	6	7
ВК 10.		4,0	Диференційований залік	6	7
ВК 11.		4,0	Диференційований залік	7	8
ВК 12.		4,0	Диференційований залік	7	8
ВК 13.		4,0	Диференційований залік	7	8
ВК 14.		4,0	Диференційований залік	8	9
ВК 15.		4,0	Диференційований залік	8	9
Загальний обсяг вибірових компонент		60 кредитів ЄКТС			
Загальний обсяг освітньо-професійної		240 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 вибірових дисциплін.*

5. п.5.1 «Викладання та навчання (методи, методики, технології, інструменти та обладнання)» викласти в коректному зазначенні:

Методи, методики та технології:

Методи, методики, інформаційно-комунікаційні технології та інші технології інформаційної та /або кібербезпеки.

Інструменти та обладнання:

-системи розробки, забезпечення, моніторингу та контролю процесів інформаційної та /або кібербезпеки;

- сучасне програмно-апаратне забезпечення інформаційно-комунікаційних технологій.

Студентоцентроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, індивідуально-творчий підхід; навчання через лекції, лабораторні роботи, семінари, практичні заняття, проєктну роботу в командах, навчальну та виробничі практики.

6. п.5.2 «Оцінювання» викласти в коректному зазначенні:
Накопичувальна бально-рейтингова система, що передбачає оцінювання студентів за усі види аудиторної та позааудиторної навчальної діяльності, спрямовані на опанування навчального навантаження з освітньої програми: поточний, модульний, підсумковий контроль, екзамени, заліки, диференційований заліки з практик, курсові роботи.

7. Назву розділу розділі 2.2. «Структурно-логічна схема ОПП» змінити назву на:

«Структурно-логічна схема ОПП (денна форма навчання)».

8. Таблицю 4. «Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми» викласти у новій редакції (додаток 1).

9. Таблицю 5. «Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньо-професійної програми» викласти у новій редакції (додаток 2).

Завідувач кафедри

Гарант ОПП

Погоджено

Декан ФККП

Світлана КАЗМІРЧУК

Анна ІЛЬЄНКО

Катерина НЕСТЕРЕНКО

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17	ОК18	ОК19	ОК20	ОК21	ОК22	ОК23	ОК24	ОК25	ОК26	ОК27	ОК28	ОК29	ОК30	ОК31	ОК32	ОК33	ОК34	ОК35	ОК36	ОК37	ОК38	БК1	...	БК15			
ІК	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*						
ЗК1	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*				
ЗК2		+				+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*				
ЗК3	+	+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*			
ЗК4								+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*			
ЗК5	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*			
ЗК6	+																					+																+		*				
ЗК7	+	+			+																																			*				
ЗК8								+	+	+			+		+			+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*				
ФК1										+											+	+		+	+						+	+							*					
ФК2								+	+				+						+			+	+	+	+						+	+	+	+	+	+	+	+	+	*				
ФК3								+			+	+		+	+				+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*				
ФК4										+	+	+	+		+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*			
ФК5										+					+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*			
ФК6											+	+		+				+						+					+	+								+	+	*				
ФК7										+	+	+					+	+			+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*			
ФК8													+								+	+	+	+	+					+	+								*					
ФК9										+			+								+	+	+	+	+														*					
ФК10						+					+	+		+	+	+	+		+	+			+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*				
ФК11										+	+	+				+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*				
ФК12										+								+			+	+	+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*				
ФК13						+	+	+			+	+		+			+	+											+										*					
ФК14													+			+	+	+	+	+	+				+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*				
ФК15						+									+				+	+				+			+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	*					

* Визначається програмою Єдиного державного кваліфікаційного іспиту з урахуванням статті 6 «Закону України про вищу освіту».

