



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

# НАКАЗ

07.06.2022

Київ

№

143/од

Про зміни в освітньо-професійних програмах  
ID ЄДЕБО 4879, ID ЄДЕБО 7052,  
навчальних планах на їх основі

Відповідно до пункту 2 частини другої статті 16, частини п'ятої статті 10 Закону України «Про вищу освіту», пункту 4.3 Положення про освітні програми Національного авіаційного університету, уведеного в дію наказом ректора від 07.05.2020 № 148/од, наказу т.в.о. ректора від 09.02.2022 №063/од «Про щорічний перегляд освітньо-професійних програм», на підставі службових записок завідувача випускової кафедри, з метою провадження освітнього процесу в університеті згідно з вимогами та рекомендаціями нормативних документів, задоволення потреб та інтересів здобувачів вищої освіти та заінтересованих сторін (стейкхолдерів)

НАКАЗУЮ:

1. Внести зміни в опис освітньо-професійної програми (далі – ОПП) «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (ID ЄДЕБО 4879) за спеціальністю 125 «Кібербезпека» галузі знань 12 «Інформаційні технології», затвердженої Вченою радою університету 21.04.2021, протокол №4, навчальні плани на її основі (додаток 1).
2. Внести зміни в опис ОПП «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» другого (магістерського) вищої освіти (ID ЄДЕБО 7052) за спеціальністю 125 «Кібербезпека» галузі знань 12 «Інформаційні технології», затвердженої Вченою радою університету 21.04.2021, протокол №4, навчальні плани на її основі (додаток 2).
3. Увести в дію зміни, зазначені в п.1 та п.2 цього наказу, з 01.07.2022.
4. Завідувачу випускової кафедри та гарантам ОПП, зазначених в п.1 та п.2 цього наказу, забезпечити врахування внесених змін в навчально-методичному забезпеченні освітнього процесу.
5. Контроль за виконанням наказу покласти на проректора з навчальної роботи Анатолія Полухіна.

Ректор

Максим ЛУЦЬКИЙ

021059



Додаток 1

до наказу ректора НАУ

07.06 2022 № 143/ар

Зміни в описі ОПП «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (ID ЄДЕБО 4879) за спеціальністю 125 «Кібербезпека» галузі знань 12 «Інформаційні технології», навчальних планах на її основі

1. Пункт 1.8. «Передумови» опису ОПП викласти у новій редакції:

«Вступ на навчання на освітню програму обсягом 240 кредитів ЄКТС здійснюється на базі повної загальної середньої освіти при наявності атестату.

Для здобуття освітнього ступеня бакалавра:

- на базі ступеня «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») заклад вищої освіти має право визнати та перерахувати 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 перерахувати 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.

Умови вступу визначаються Правилами прийому до НАУ, затвердженими Вченою радою університету».

2. У частині «Обов'язкові компоненти ОПП» пункту 2.1. «Перелік компонентів ОПП, 240 кредитів ЄКТС» та пункту 2.2. «Перелік освітніх компонентів ОПП для скороченого терміну навчання, 180 кредитів ЄКТС» опису ОПП, навчальних планах НБ-4-125-4/21, НБ-4-125-4/21-стн:

2.1. Замість освітнього компоненту «Кваліфікаційна робота» ввести «Єдиний державний кваліфікаційний іспит», визначити обсяг кредитів ЄКТС - 1,5.

2.2. Для дисципліни «Комплексні системи захисту інформації» встановити обсяг 5,0 кредитів з таким розподілом навчальних годин: всього - 150, аудиторні заняття – 72, самостійна робота - 78, форму підсумкового контролю - екзамен.

2.3. Для дисципліни «Методи та засоби технічного захисту інформації» встановити обсяг 5,0 кредитів з таким розподілом навчальних годин: всього - 150, аудиторні заняття – 72, самостійна робота - 78, форму підсумкового контролю - екзамен.

2.4. Для навчальної дисципліни «Проектування систем технічного захисту інформації» встановити обсяг 4,5 кредити з таким розподілом навчальних годин: всього - 135, аудиторні заняття – 72, самостійна робота - 63, форму підсумкового контролю - екзамен. Для курсової роботи з навчальної дисципліни «Проектування систем технічного захисту інформації» встановити обсяг 1,0 кредити.

2.5. Для навчальної дисципліни «Цифрова обробка сигналів» встановити обсяг 5,0 кредитів з таким розподілом навчальних годин: всього - 150, аудиторні

заняття – 72, самостійна робота - 78, форму підсумкового контролю - диференційований залік.

3. У навчальному плані НБ-4-125-4 з/21:

3.1. Замість освітнього компоненту «Кваліфікаційна робота» ввести «Єдиний державний кваліфікаційний іспит», визначити обсяг кредитів ЄКТС - 1,5.

3.2. Для навчальної дисципліни «Комплексні системи захисту інформації» встановити обсяг 5,0 кредитів з таким розподілом навчальних годин: всього -150, аудиторні заняття – 16, самостійна робота - 134, форму підсумкового контролю - екзамен.

3.3. Для навчальної дисципліни «Методи та засоби технічного захисту інформації» встановити обсяг 5,0 кредитів з таким розподілом навчальних годин: всього - 150, аудиторні заняття – 16, самостійна робота - 134, форму підсумкового контролю - екзамен.

3.4. Для навчальної дисципліни «Проектування систем технічного захисту інформації» встановити обсяг 4,5 кредити з таким розподілом навчальних годин: всього -135, аудиторні заняття – 18, самостійна робота - 117, форму підсумкового контролю - екзамен. Для курсової роботи з навчальної дисципліни «Проектування систем технічного захисту інформації» зазначити обсяг 1,0 кредити.

3.5. Для навчальної дисципліни «Цифрова обробка сигналів» встановити обсяг 5,0 кредитів з таким розподілом навчальних годин: всього - 150, аудиторні заняття – 16, самостійна робота - 134, форму підсумкового контролю - диференційований залік.

4. Додати до складу таблиці п. 2.1 «Перелік освітніх компонентів ОПП, 240 кредитів ЄКТС» 6-й стовпчик із зазначенням семестрів, в яких реалізуються освітні компоненти для заочної форми навчання, та викласти у новій редакції:

### 2.1. Перелік освітніх компонент ОПП, 240 кредитів ЄКТС

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>					
<i>Ядро програми (Core), (soft-skills)</i>					
ОК1.	Історія української державності та культури	3.0	Екзамен	1	1, 2
ОК2.	Ділова українська мова	3.0	Екзамен	2	2, 3
ОК3.	Філософія	3.5	Екзамен	4	4, 5
ОК4.	Фахова іноземна мова	4.5	Залік, екзамен	1, 2	1, 2, 3
ОК5.	Фізичне виховання та самовдосконалення	3.0	Залік	2	3
<i>Професійно-практична підготовка (Major)</i>					

1	2	3	4	5	6
OK6.	Вища математика	14.0	Залік, екзамен	2, 1, 3	1, 3, 2, 4
OK7.	Фізика	10.5	Залік, екзамен	1, 2	1, 2, 3
OK8.	Інформаційні технології	11.5	Залік, екзамен	2, 1	1, 2, 3
OK9.	Основи автоматизованої обробки інформації	6.5	Залік	1, 2	1, 2, 3
OK10.	Основи кібербезпеки	4.5	Залік	1	1, 2
OK11.	Апаратне забезпечення інформаційних систем	5.0	Залік, екзамен	3, 4	3, 4, 5
OK12.	Курсова робота з Апаратного забезпечення інформаційних систем	1.0	Захист	3	4
OK13.	Виявлення закладних пристроїв на об'єктах інформаційної діяльності	4.0	Екзамен	3	3, 4
OK14.	Основи теорії кіл, сигналів та процесів в системах технічного захисту інформації	6.5	Залік, екзамен	3, 4	3, 4, 5
OK15.	Курсова робота з Основ теорії кіл, сигналів та процесів в системах технічного захисту інформації	1.0	Захист	4	5
OK16.	Компонентна база засобів технічного захисту інформації	4.0	Екзамен	3	3, 4
OK17.	Безпека інформаційно-комунікаційних систем	4.0	Залік	4	4, 5
OK18.	Схемотехніка пристроїв технічного захисту інформації	4.5	Залік	4	4, 5
OK19.	Засоби передавання сигналів в системах технічного захисту інформації	4.5	Екзамен	5	5, 6
OK20.	Курсова робота з Засобів передавання сигналів в системах технічного захисту інформації	1.0	Захист	5	6
OK21.	Авіаційна безпека та кібербезпека авіаційних інформаційних систем	10.5	Залік, екзамен	6, 7 5	5, 7, 8 6
OK22.	Поля і хвилі в системах технічного захисту інформації	4.5	Екзамен	5	5, 6
OK23.	Захищені комп'ютерні системи та мережі**	8.0	Залік, екзамен	5, 6	5, 6, 7

1	2	3	4	5	6
OK24.	Управління інформаційною безпекою	3.0	Екзамен	6	6, 7
OK25.	Курсова робота з Управління інформаційною безпекою	1.0	Залік	6	7
OK26.	Прикладна криптологія	7.5	Екзамен	6, 7	6, 7, 8
OK27.	Курсова робота з Прикладної криптології	1.0	Залік	7	8
OK28.	Операційні системи та технології їх захисту***	7.0	Залік, екзамен	6, 7	6, 7, 8
OK29.	Системи технічного захисту інформації	3.5	Екзамен	7	7, 8
OK30.	Засоби приймання та обробки сигналів в системах технічного захисту інформації	3.5	Залік	7	7, 8
OK31.	Комплексні системи захисту інформації	5.0	Екзамен	8	8, 9
OK32.	Методи та засоби технічного захисту інформації	5.0	Екзамен	8	8, 9
OK33.	Проектування систем технічного захисту інформації	4.5	Екзамен	8	8, 9
OK34.	Курсова робота з Проектування систем технічного захисту інформації	1.0	Захист	8	9
OK35.	Цифрова обробка сигналів	5.0	Залік	8	8, 9
<i>Практична підготовка</i>					
OK36.	Фахова ознайомлювальна практика	3.0	Залік	2	3
OK37.	Комп'ютерна практика	3.0	Залік	4	5
OK38.	Технологічна практика	3.0	Залік	6	7
<i>Атестація здобувачів вищої освіти</i>					
OK39.	Єдиний державний кваліфікаційний іспит	1.5		8	9
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент:</b>		180 кредитів ЄКТС			
<b>Вибіркові компоненти*</b>					
ВК1.		4.0	Залік		
ВК2.		4.0	Залік		
ВК3.		4.0	Залік		
---	----	---	---	---	---
ВК15.		4.0	Залік		
<b>Загальний обсяг вибірових компонент*</b>		60 кредитів ЄКТС			
<b>Загальний обсяг освітньо-професійної програми</b>		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 вибіркового дисциплін.

\*\* Офіційний сертифікований курс Cisco Networking Academy.

\*\*\* Офіційний сертифікований курс Network Development Group.

5. Розділ 3. «Форма атестації здобувачів вищої освіти» викласти у новій редакції:

### 3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форма атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здобувачів вищої освіти ОС «Бакалавр» здійснюється у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту і завершується видачею документу встановленого зразку про присудження їм освітнього ступеня «Бакалавр» із присвоєнням освітньої кваліфікації: Бакалавр з кібербезпеки за спеціальністю 125 «Кібербезпека». На атестацію виноситься сукупність знань, умінь, навичок, інших компетентностей, набутих студентами у процесі навчання. До атестації допускаються студенти, які виконали всі вимоги програми підготовки.
Вимоги до єдиного державного кваліфікаційного іспиту	Єдиний державний кваліфікаційний іспит передбачає оцінювання досягнень результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти зі спеціальності 125 «Кібербезпека» та освітньо-професійною програмою.

6. Назву п. 2.3. «Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми» змінити на «Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми (денна форма навчання)».

7. У структурно-логічній схемі ОПП змінити коди освітніх компонент ОК33, ОК34, ОК35, ОК36, ОК37 та ОК38 на ОК33,34; ОК35; ОК36; ОК37; ОК38; ОК39.

8. У таблиці 4. «Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми»:

8.1. Змінити коди в стовпчиках ОК33, ОК34, ОК35, ОК36, ОК37 та ОК38 на ОК33,34; ОК35; ОК36; ОК37; ОК38; ОК39;

8.2. Зазначити символ «\*» в кожному рядку стовпця ОК39.

8.3. Доповнити таблицю приміткою наступного змісту: «\* Визначається програмою єдиного державного кваліфікаційного іспиту з урахуванням статті 6 Закону України «Про вищу освіту».

9. У таблиці 5. «Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньо-професійної програми»:

9.1. Змінити коди в стовпчиках ОК33, ОК34, ОК35, ОК36, ОК37 та ОК38 на ОК33,34; ОК35; ОК36; ОК37; ОК38; ОК39;

9.2. Зазначити символ «\*» в кожному рядку стовпця ОК39;

9.3. Доповнити таблицю приміткою наступного змісту: «\* Визначається програмою єдиного державного кваліфікаційного іспиту з урахуванням статті 6 Закону України «Про вищу освіту».

Завідувач кафедри  
засобів захисту інформації



Валерій КОЗЛОВСЬКИЙ

Додаток 2

до наказу ректора НАУ

17.06 2022 № 143/02

Зміни в описі ОПП «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» другого (магістерського) рівня вищої освіти (ID ЄДЕБО 7052) за спеціальністю 125 «Кібербезпека» галузі знань 12 «Інформаційні технології», навчальних планів на її основі

1. У частині «Обов'язкові компоненти» пункту 2.1. «Перелік компонентів», навчальних планів НМ-4-125-2/21, НМ-4-125-23/21:

1.1. Вилучити освітній компонент ОК13 «Єдиний державний кваліфікаційний іспит»;

1.2. Змінити код освітнього компоненту ОК14 «Кваліфікаційна робота» на ОК13 та вказати кількість кредитів ЄКТС - 16,5.

2. Додати до складу таблиці п. 2.1 «Перелік компонентів» 6-й стовпчик із зазначенням семестрів, в яких реалізуються освітні компоненти для заочної форми навчання, та викласти у новій редакції:

### 2.1. Перелік компонентів

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>					
ОК1.	Ділова іноземна мова	3.5	Екзамен	1	1
ОК2.	Наукові комунікації у фаховій діяльності	3.5	Диференційований залік	2	1, 2
ОК3.	Методи побудови та аналізу криптосистем	3.5	Екзамен	1	1
ОК4.	Методологія прикладних досліджень у сфері кбербезпеки	2.5	Диференційований залік	1	1
ОК5.	Курсовий проект з Методології прикладних досліджень у сфері кбербезпеки	1.5	Захист	1	1
ОК6.	Модельовання та оптимізація безпекових процесів авіаційної галузі	3.5	Екзамен	1	1
ОК7.	Безпека в кібернетичному просторі	3.5	Диференційований залік	1	1
ОК8.	Спеціальні вимірювання	6.0	Екзамен	2	1, 2
ОК9.	Автоматизація обробки інформації з обмеженим доступом	6.0	Диференційований залік	2	1, 2

1	2	3	4	5	6
OK10.	Курсова робота з Автоматизації обробки інформації з обмеженим доступом	1.0	Захист	2	2
OK11.	Науково-дослідна практика у сфері систем технічного захисту інформації, автоматизації її обробки	4.5	Диференційований залік	2	2
OK12.	Переддипломна практика	10.5	Диференційований залік	3	3
OK13.	Кваліфікаційна робота	16.5	Захист	3	3
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент:</b>		66 кредитів ЄКТС			
<b>Вибіркові компоненти*</b>					
ВК1.		4.0	Диференційований залік		
ВК2.		4.0	Диференційований залік		
ВК3.		4.0	Диференційований залік		
ВК4.		4.0	Диференційований залік		
ВК5.		4.0	Диференційований залік		
ВК6.		4.0	Диференційований залік		
<b>Загальний обсяг вибірових компонент*</b>		24 кредити 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 вибірових дисциплін.

3. Назву п. 2.2. «Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми» замінити на «Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми (денна форма навчання)».

4. У структурно-логічній схемі ОПП вилучити ОК13 та змінити код освітньої компоненти ОК14 на ОК13.

5. Таблицю розділу 3 «Форма атестації здобувачів вищої освіти» викласти у новій редакції:



### 3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здобувачів ОС «Магістр» здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної магістерської роботи і завершується видачею документу встановленого зразку про присудження їм освітнього ступеня «Магістр» із присвоєнням освітньої кваліфікації: Магістр з кібербезпеки, за спеціальністю 125 «Кібербезпека».
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота має розв'язувати складну задачу інформаційної безпеки та/або кібербезпеки і передбачати проведення досліджень та/або здійснення інновацій. Кваліфікаційна робота магістра не повинна містити академічного плагіату, у тому числі некоректних текстових запозичень, фабрикації та фальсифікації. Кваліфікаційна робота має бути розміщена на сайті Університету або його структурного підрозділу, або у репозитарії.
Вимоги до публічного захисту (демонстрації)	Публічний захист кваліфікаційної магістерської роботи відбувається на засіданні екзаменаційної комісії. Порядок захисту передбачає представлення здобувача й поданих документів; виступ здобувача; відповіді здобувача на запитання членів екзаменаційної комісії та присутніх. Виступ здобувача має супроводжуватись презентацією.

6. У таблиці 4. «Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми» вилучити стовпчик ОК13 та змінити код у стовпчику ОК14 на ОК13.

7. У таблиці 5. «Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньо-професійної програми» вилучити стовпчик ОК13 та змінити код у стовпчику ОК14 на ОК13.

Завідувач кафедри  
засобів захисту інформації



Валерій  
КОЗЛОВСЬКИЙ