

Національний авіаційний університет

**ФАКУЛЬТЕТ КІБЕРБЕЗПЕКИ, КОМП'ЮТЕРНОЇ ТА ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ**

**ВИТЯГ З ПРОТОКОЛУ**

25 квітня 2022 р. № 5 **Кібернетична безпека підприємства**

м. Київ

**Засідання кафедри засобів захисту інформації**

**ПРИСУТНІ:** Козловський В.В. – завідувач кафедри  
Мартинюк Г.В. – секретар  
Лазаренко С.В., Шутко М.О., Німченко Т.В., Туровський О.Л., Темніков В.О., Швець В.А., Щербак Т.Л., Мелешко Т.В., Моржова Л.І., Сорокун А.Д., Рябова Л.В.

**Запрошені:**

Прошваєв В.Р. – в.о. голови студентської ради Факультету кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії  
Рудевич А.Б. – директор ТОВ «Світ інформаційно-телекомунікаційних рішень»  
Зіневич В.А. – директор ТОВ «Національні конфіденційні мережі»  
Василюк Ю.Ю. – староста групи СЗ-482Б  
Радченко Т.Ю. – староста групи СЗ-181М

**СЛУХАЛИ:**

1. Про результати щорічного перегляду освітньо-професійної програми «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 125 «Кібербезпека».
2. Про результати щорічного перегляду освітньо-професійної програми «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 125 «Кібербезпека».

**ВИСТУПИЛИ:**

**По першому питанню:** гарант ОПП Темніков В.О. та члени робочої групи з розробки освітньої програми у складі д.т.н., професора Козловського В.В., д.т.н., доцента Лазаренка С.В., к.т.н., доцента Швець В.А., к.т.н., доцента Щербак Т.Л., студента Василюка Ю.Ю. повідомили присутніх, що згідно з наказом т.в.о. ректора № 063/од від 09.02.2022 р. «Про щорічний перегляд освітньо-професійних програм» був проведений перегляд освітньо-професійної програми «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 125 «Кібербезпека». За результатами проведеного перегляду потребують внесення до тексту зазначеної ОПП 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» профілю ОПП викласти у наступній 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 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.

Умови вступу визначаються Правилами прийому до НАУ, затвердженими вченою радою Університету.»

2. Згідно з Наказом Міністерства освіти та науки України № 26 від 13.01.2022 р. «Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти» замінити форму атестації здобувачів вищої освіти на атестацію у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту. Таблицю розділу 3 «Форма атестації здобувачів вищої освіти» викласти у такій 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 вноситься 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 освітньою-професійною програмою.

3. У таблицях 2.1. «Перелік освітніх компонент ОПП, 240 кредитів ЄКТС» та 2.2. «Перелік освітніх компонент ОПП для скороченого терміну навчання, 180 кредитів ЄКТС»:

- замінити зміст освітньої компоненти ОК38 «Кваліфікаційна робота» (7,5 кредитів) на «Єдиний державний кваліфікаційний іспит» (1,5 кредити);

- збільшити кількість кредитів для ОК 31 «Комплексні системи захисту інформації», ОК 32 «Методи та засоби захисту інформації», ОК 34 «Цифрова обробка сигналів» до 5,0 кредитів (у зв'язку зі збільшенням тривалості семестру).

- згідно з пропозицією директора ТОВ «Світ інформаційно-телекомунікаційних рішень» Рудевича А.Б. додати до ОК 33 «Проектування систем технічного захисту інформації» курсову роботу для більш фундаментального опанування здобувачами програмних результатів навчання.

- змінити позначення освітніх компонент ОК33, ОК34, ОК35, ОК36, ОК37 та ОК38 на «ОК33,34; ОК35; ОК36; ОК37; ОК38; ОК39».

4. Додати до складу таблиці 2.1. «Перелік освітніх компонент ОПП, 240 кредитів ЄКТС» 6-й стовпчик із зазначенням семестрів, в яких реалізуються освітні компоненти для заочної форми навчання, та викласти її у наступній 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>					
OK1.	Історія української державності та культури	3.0	Екзамен	1	1, 2
OK2.	Ділова українська мова	3.0	Екзамен	2	2, 3
OK3.	Філософія	3.5	Екзамен	4	4, 5
OK4.	Фахова іноземна мова	4.5	Залік, екзамен	1, 2	1, 2, 3
OK5.	Фізичне виховання та самовдосконалення	3.0	Залік	2	3
<i>Професійно-практична підготовка (Major)</i>					
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 Основи 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

1	2	3	4	5	6
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 Засоби 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
OK24.	Управління інформаційною безпекою	3.0	Екзамен	6	6, 7
OK25.	Курсова робота з Управління інформаційною безпекою	1.0	Залік	6	7
OK26.	Прикладні системи захисту інформації	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 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 рівень	1.5		8	9
<b>Загальний обсяг обов'язкових кредитів</b>		180 кредитів ЄКТС			
<b>Вибіркові компоненти*</b>					

1	2	3	4	5	6
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 з каталогів вищої освіти із каталогів рекомендованих та альтернативних вибірових дисциплін.

\*\* Офіційний сертифікований курс *IT Skills Academy*.

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

5. Назву п. 2.3. «Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми» викласти наступним чином – «Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми (денна форма навчання)».

У структурно-логічній схемі освітньо-професійної програми змінити позначення освітніх компонент ОК33, ОК34, ОК35, ОК36, ОК37 та ОК38 на «ОК33,34; ОК35; ОК36; ОК37; ОК38; ОК39».

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

- змінити позначення стовпчиків ОК33, ОК34, ОК35, ОК36, ОК37 та ОК38 на «ОК33,34; ОК35; ОК36; ОК37; ОК38; ОК39»;

- зазначити символ «\*» в кожному рядку стовпця ОК39;

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

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

- змінити позначення стовпчиків ОК33, ОК34, ОК35, ОК36, ОК37 та ОК38 на «ОК33,34; ОК35; ОК36; ОК37; ОК38; ОК39»;

- зазначити символ «\*» в кожному рядку стовпця ОК39;

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

**По другому питанню:** гарант ОПП Лазаренко С.В. та члени робочої групи з розробки освітньої програми у складі д.т.н., професора Козловського В.В., д.т.н., доцента Темнікова В.О., к.т.н., доцента Швеця В.А., к.т.н., доцента Щербак Т.Л., студентки Радченко Т.Ю. повідомили присутніх, що згідно з наказом т.з.о. провайдера № 453/од від 09.02.2022 р. «Про щорічний перегляд освітньо-професійних програм» до освітньо-професійної програми «Системи технічного захисту інформації» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 125 «Кибербезпека» на результатами проведеного перегляду потребують внесення до тексту зазначеної ОПП такі зміни:

1. У пункті 5.2. «Оцінювання» виключити посилання на єдиний державний кваліфікаційний іспит.

2. У таблиці 2.1. «Перелік компонент»:

- освітню компоненту ОК13 «Єдиний державний кваліфікаційний іспит» 1,5 кредити – виключити;

- змінити позначення освітньої компоненти ОК14 на ОК13 та збільшити кількість кредитів з 15 на 16,5.

3. Додати до складу таблиці «...» компоненту 6-й стовпчик із зазначенням семестрів, в яких реалізуються... для заочної форми навчання, та викласти у наступній редакції:

### 2.1. Перелік компонент

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 факторі...	3.5	Диференційований залік	2	1, 2
ОК3.	Методи побудови та аналізу критичних систем	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.	Моделювання 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
ОК10.	Курсова робота з Автоматизації обробки інформації з обмеженим доступом	1.0	Захист	2	2
ОК11.	Науково-дослідна практика у сфері систем технічного захисту інформації, автоматизації її обробки	4.5	Диференційований залік	2	2
ОК12.	Переддипломна практика	10.5	Диференційований залік	3	3

1	2	3	4	5	6
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.

4. Назву п. 2.2. «Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми» викласти наступним чином – «Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми (денна форма навчання)».

У структурно-логічній схемі освітньо-професійної програми виключити ОК13 та змінити позначення освітньої компоненти ОК14 на ОК15.

5. Таблицю розділу 3 «Форма атестації здобувачів вищої освіти» викласти у такій 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 видачою документу встановленого зразку про присудження їм освітнього ступеня «Магістр» із присвоєнням освітньої кваліфікації: Магістр з кібербезпеки, за спеціальністю 125 «Кібербезпека».
---	--

Вимоги до кваліфікаційної роботи	<p>Кваліфікаційна робота магістра повинна бути самостійною логічно завершеною теоретичною, інноваційною або експериментальною науково-дослідною роботою, пов'язаною з вирішенням складних задач інформаційної безпеки та/або кібербезпеки.</p> <p>Кваліфікаційна робота магістра не повинна містити академічного плагіату, у тому числі некоректних текстових запозичень, фабрикації та фальсифікації.</p> <p>Кваліфікаційна робота має бути розміщена на сайті Університету або його структурного підрозділу, або у репозитарії.</p>
Вимоги до публічного захисту (демонстрації)	<p>Публічний захист кваліфікаційної магістерської роботи відбувається на засіданні екзаменаційної комісії.</p> <p>Порядок захисту передбачає представлення здобувача й поданих документів; виступ здобувача; відповіді здобувача на запитання членів екзаменаційної комісії та присутніх. Виступ здобувача має супроводжуватись презентацією.</p>

6. У таблиці 4. «Матриця відношення програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми»:

- виключити стовпчик ОК13;
- змінити позначення стовпчика ОК14 на ОК13.

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

- виключити стовпчик ОК13;
- змінити позначення стовпчика ОК14 на ОК13.

#### УХВАЛИЛИ:

1. Схвалити запропоновані зміни до тексту освітньо-професійної програми «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 125 «Кібербезпека».

2. Схвалити запропоновані зміни до тексту освітньо-професійної програми «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 125 «Кібербезпека».

Зав. кафедри ЗЗІ



Валерій КОЗЛОВСЬКИЙ

Секретар



Ганна МАРТИНЮК