

Факультет Кібербезпеки, комп'ютерної
та програмної інженерії
кафедра засобів захисту інформації _____

СЛУЖБОВА ЗАПИСКА

від 05. 05. 2022 р. № 09.01.10/05

Проректору НАУ
з навчальної роботи
Полухіну А.В.

Про результати щорічного перегляду освітньої програми «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 125 «Кібербезпека»

За результатами перегляду освітньо-професійної програми «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки» 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» профілю ОПП викласти у такій 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. 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»:

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

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

- освітня компонента ОК33 «Інженерування систем технічного захисту інформації» доповнена курсовою роботою (освітня компонента ОК34) та збільшена кількість кредитів до 5,5 (у зв'язку зі збільшенням тривалості семестру та пропозицією стейкхолдерів);

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

3. Таблицю 2.1. «Перелік освітніх компонент ОПП, 240 кредитів ЄКТС» викласти у наступній редакції:

2.1. Перелік освітніх компонент ОПП, 240 кредитів ЄКТС

| Код н/д | Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), кваліфікаційна робота) | Кількість кредитів | Форма підсумкового контролю | Семестр (відповідно до форми навчання) | |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------------------------|------------|
| | | | | денна | заочна |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Обов'язкові компоненти | | | | | |
| <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 спорт | 3.0 | Залік | 2 | 3 |
| <i>Професійно-практична підготовка (Major)</i> | | | | | |
| ОК6. | Вища математика | 14.0 | Залік, екзамен | 2, 1, 3 | 1, 3, 2, 4 |
| ОК7. | Фізика | 10.5 | Залік, екзамен | 1, 2 | 1, 2, 3 |
| ОК8. | Інформаційні технології | 11.5 | Залік, екзамен | 2, 1 | 1, 2, 3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|-----------|--------------|
| 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 |
| OK24. | Управління інформаційною безпекою | 3.0 | Екзамен | 6 | 6, 7 |
| OK25. | Курсова робота з інформаційною безпекою | 1.0 | Залік | 6 | 7 |
| OK26. | Прикладна криптологія | 7.5 | Екзамен | 6, 7 | 6, 7, 8 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|------|---------|
| ОК27. | Курсова робота з Прикладної криптології | 1.0 | Залік | 7 | 8 |
| ОК28. | Операційні системи та технології їх захисту*** | 7.0 | Залік, екзамен | 6, 7 | 6, 7, 8 |
| ОК29. | Системи технічного захисту інформації | 3.5 | Екзамен | 7 | 7, 8 |
| ОК30. | Засоби приймання та обробки сигналів в системах технічного захисту інформації | 3.5 | Залік | 7 | 7, 8 |
| ОК31. | Комплексні системи захисту інформації | 5.0 | Екзамен | 8 | 8, 9 |
| ОК32. | Методи та засоби технічного захисту інформації | 5.0 | Екзамен | 8 | 8, 9 |
| ОК33. | Проектування систем технічного захисту інформації | 4.5 | Екзамен | 8 | 8, 9 |
| ОК34. | Курсова робота з Проектування систем технічного захисту інформації | 1.0 | Захист | 8 | 9 |
| ОК35. | Цифрова обробка сигналів | 5.0 | Залік | 8 | 8, 9 |
| <i>Практична підготовка</i> | | | | | |
| ОК36. | Фахова ознайомлювальна практика | 3.0 | Залік | 2 | 3 |
| ОК37. | Комп'ютерна практика | 3.0 | Залік | 4 | 5 |
| ОК38. | Технологічна практика | 3.0 | Залік | 6 | 7 |
| <i>Атестація здобувачів вищої освіти</i> | | | | | |
| ОК39. | Єдиний державний кваліфікаційний іспит | 1.5 | | 8 | 9 |
| Загальний обсяг обов'язкових компонент: | | 180 кредитів ЄКТС | | | |
| Вибіркові компоненти* | | | | | |
| ВК1. | | 4.0 | Залік | | |
| ВК2. | | 4.0 | Залік | | |
| ВК3. | | 4.0 | Залік | | |
| --- | ---- | --- | --- | --- | --- |
| ВК15. | | 4.0 | Залік | | |
| Загальний обсяг вибірових компонент* | | 60 кредитів ЄКТС | | | |
| Загальний обсяг освітньо-професійної програми | | 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.

** Офіційний сертифікований курс Cisco Networking Academy.

*** Офіційний сертифікований курс Network Development Group.

4. Відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 13.01.2022 № 26 «Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти» 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 <u>єдиного</u> 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 виносяться 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. |

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

У структурно-логічній схемі освітньо-професійної програми змінено 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»:

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

- зазначено символ «*» в кожному рядку стовпця ОК39.

- доповнено 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»:

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

- зазначено символ «*» в кожному рядку стовпця ОК39.

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

Завідувач кафедри



Валерій КОЗЛОВСЬКИЙ

Гарант ОПШ



Володимир ТЕМНІКОВ

Погоджено

Декан ФККПШ



Катерина НЕСТЕРЕНКО