

# **КИЇВСЬКИЙ СТОЛИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ БОРИСА ГРІНЧЕНКА**

## **ЗАТВЕРДЖЕНО**

Рішенням Вченої ради

Київського столичного університету

імені Бориса Грінченка

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ (протокол № \_\_\_)

Голова Вченої ради,

Наталія ВІННІКОВА

\_\_\_\_\_  
(підпис)

## **ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**

### **1.F5.00.01 Безпека інформаційних і комунікаційних систем**

**першого (бакалаврського) рівня вищої освіти**

Галузь знань: F Інформаційні технології

Спеціальність: F5 Кібербезпека та захист інформації

Кваліфікація: Бакалавр з кібербезпеки за захисту інформації

Введено в дію з 01.09.2025

(наказ від \_\_\_\_\_.2025 № \_\_\_\_)

**Київ – 2025**

**ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ**  
**освітньо-професійної програми**  
**«Безпека інформаційних і комунікаційних систем»**  
**першого (бакалаврського) рівня вищої освіти**

Кафедра інформаційної та кібернетичної безпеки  
імені професора Володимира Бурячка

Протокол від \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . 2025 № \_\_\_\_

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ Павло СКЛАДАННИЙ

Вчена рада Факультету інформаційних технологій та математики

Протокол від \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . 2025 № \_\_\_\_

Голова Вченої ради \_\_\_\_\_ Оксана ЛИТВИН

Науково-методичний центр стандартизації та якості освіти

Завідувач \_\_\_\_\_ Євген АНТИПІН

\_\_\_\_ . \_\_\_\_ . 2025 р.

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи

\_\_\_\_\_ Олексій ЖИЛЬЦОВ

\_\_\_\_ . \_\_\_\_ . 2025 р.

## ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» розроблена на основі Закону України «Про вищу освіту» та Стандарту вищої освіти України за галуззю знань 12 Інформаційні технології спеціальністю 125 «Кібербезпека та захист інформації» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженого наказом МОН України від 29.10.2024 № 1547.

### РОЗРОБЛЕНО робочою групою у складі:

Складанний Павло Миколайович – кандидат технічних наук, доцент, завідувача кафедри інформаційної та кібернетичної безпеки імені професора Володимира Бурячка (гарант освітньої програми).

Коришун Наталія Володимирівна – доктор технічних наук, професор, професор кафедри інформаційної та кібернетичної безпеки імені професора Володимира Бурячка.

Платоненко Артем Вадимович – кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційної та кібернетичної безпеки імені професора Володимира Бурячка.

Бржезська Зореслава Михайлівна – доктор філософії зі спеціальності 125 Кібербезпека, доцент, доцент кафедри інформаційної та кібернетичної безпеки імені професора Володимира Бурячка.

Рой Яніна Володимирівна – кандидат технічних наук, начальник відділу впровадження та контролю процесів інформаційної безпеки, департаменту інформаційної безпеки, дирекції інформаційних технологій Приватного акціонерного товариства «Національна енергетична компанія «Укренерго», (представник роботодавця).

Чепур Ігор Миколайович – капітан поліції, старший оперуповноважений 9 - го відділу Управління протидії кіберзлочинам в місті Києві Департаменту кіберполіції Національної поліції України, (представник роботодавця).

Голінська Ольга Валентинівна – здобувач освітньо-професійної програми «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

Соболенко Ізабелла Андріївна – випускниця освітньо-професійної програми «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

### ЗОВНІШНІ РЕЦЕНЗЕНТИ:

Освітня програма введена в дію 01.09.2025

**Актуалізовано:**

|                |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|
| Дата перегляду |  |  |  |  |
| Підпис         |  |  |  |  |
| ПІБ гаранта ОП |  |  |  |  |

Ця програма не може бути повністю чи частково відтворена, тиражована та розповсюджена без дозволу Київського столичного університету імені Бориса Грінченка

© Київський столичний університет імені Бориса Грінченка

**I. Профіль освітньо-професійної програми**  
**1.F5.00.01 Безпека інформаційних і комунікаційних систем**

| <b>1 - Загальна інформація</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу    | Київський столичний університет імені Бориса Грінченка.<br>Факультет інформаційних технологій та математики.<br>Кафедра інформаційної та кібернетичної безпеки імені професора Володимира Бурячка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Рівень вищої освіти                                            | Перший (бакалаврський) рівень                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ступінь вищої освіти                                           | Бакалавр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Галузь знань                                                   | F Інформаційні технології                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Спеціальність                                                  | F5 Кібербезпека та захист інформації                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Освітня програма                                               | Освітньо-професійна програма<br>“Безпека інформаційних і комунікаційних систем”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Кваліфікація                                                   | Бакалавр з кібербезпеки та захисту інформації                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Кваліфікація в дипломі                                         | ступінь вищої освіти – Бакалавр<br>спеціальність – Кібербезпека та захист інформації<br>освітня програма – Безпека інформаційних і комунікаційних систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Форма навчання                                                 | Інституційна (очна (денна))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Мова(и) викладання                                             | Українська мова.<br>Окремі освітні компоненти викладаються англійською мовою.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Цикл/рівень                                                    | НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл,<br>EQF-LLL – 6 рівень;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Тип диплома та обсяг освітньої програм                         | Диплом бакалавра, одиничний<br>Обсяг ОП на базі повної загальної середньої освіти - 240 кредитів ЄКТС, термін навчання – 3 роки 10 місяців.<br>Обсяг ОП:<br>На базі здобутих освітніх ступенів молодшого бакалавра, фахового молодшого бакалавра (освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста) заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати не більше ніж 60 кредитів ЄКТС, отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки фахівців.<br>Прийом на основі здобутого ступеня молодшого бакалавра, фахового молодшого бакалавра або освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста здійснюється в порядку, визначеному законодавством. |
| Передумови                                                     | Наявність повної загальної середньої освіти.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Наявність акредитації                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми | <a href="http://kubg.edu.ua/informatsiya/vstupnikam/napryami-pidgotovki/">http://kubg.edu.ua/informatsiya/vstupnikam/napryami-pidgotovki/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| 2 - Мета освітньої програми                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Підготовка конкурентоздатного фахівця в галузі кібербезпеки та захисту інформації шляхом забезпечення фундаментальної підготовки у вигляді поглиблених теоретичних і практичних знань, умінь та навичок, достатніх для ефективного розв'язання завдань безпеки інформаційних і комунікаційних систем та впровадженні інноваційних методів захисту інформації спрямованого на прикладну реалізацію місії служіння людині, громаді, суспільству. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3 - Характеристика освітньої програми                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Опис предметної області                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p><b>Об'єкти:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технології кібербезпеки та захисту інформації;</li> <li>- процеси управління кібербезпекою та захистом інформації;</li> <li>- об'єкти інформаційної діяльності, в тому числі інформаційні та інформаційно-комунікаційні системи, інформаційні ресурси і технології.</li> </ul> <p><b>Цілі навчання:</b><br/>підготовка фахівців, здатних використовувати і впроваджувати технології кібербезпеки та захисту інформації та розв'язувати складні задачі у галузі кібербезпеки та захисту інформації.</p> <p><b>Теоретичний зміст предметної області:</b><br/>принципи, концепції, теорії захисту життєво важливих інтересів людини, суспільства, держави під час використання кіберпростору, за якого забезпечуються сталий розвиток інформаційного суспільства та цифрового комунікативного середовища, своєчасне виявлення, запобігання і нейтралізація реальних і потенційних загроз національній безпеці України у кіберпросторі.</p> <p><b>Методи, методики та технології:</b><br/>методи, методики та технології розв'язання теоретичних і практичних задач кібербезпеки та захисту інформації.</p> <p><b>Інструменти та обладнання:</b><br/>засоби, пристрої, мережне устаткування, прикладне та спеціалізоване програмне забезпечення, інформаційні системи та комплекси проектування, моделювання, контролю, моніторингу, зберігання, обробки, відображення та захисту даних (інформаційних потоків).</p> |
| Структура програми                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Співвідношення обсягів обов'язкової (загальної і фахової) та вибіркової складових ОП:</p> <p><b>Обов'язкова частина (177 кредитів ЄКТС, 75 %):</b> дисципліни, спрямовані на формування загальних компетентностей (37 кредитів) та спеціальних (фахових) компетентностей (122 кредити). Частка виробничих практик складає 8% (15 кредитів), атестація (6 кредитів).</p> <p><b>Вибіркова частина (63 кредитів, 25 %):</b> дисципліни вільного вибору</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4 – Придатність випускників до працевлаштування                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Придатність до працевлаштування                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | На посади у структурних підрозділах установ/ підприємств/організацій, які передбачають наявність вищої освіти зі спеціальності 125 Кібербезпека та захист інформації.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Подальше навчання                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Мають право на здобуття освіти на другому (магістерському) рівні вищої освіти.<br>Здобуття або вдосконалення освіти та професійної підготовки в системі освіти дорослих.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5 – Викладання та оцінювання                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Викладання та навчання                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Освітній процес побудований на принципах: студентоцентрованого, особистісно орієнтованого навчання, компетентнісного, системно-інтегративного підходів, навчання на основі досліджень.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | <p>Викладання проводиться у вигляді: лекцій, семінарських, практичних занять, лабораторних робіт. Передбачені самостійна робота (виконання індивідуальних завдань, захист курсової роботи;); консультації з викладачами; проходження практик; написання кваліфікаційної роботи. Запроваджується електронне навчання за окремими освітніми компонентами, групова проєктна робота, менторська підтримка практиків, навчання в центрах практичної підготовки.</p> <p>Стимулювання самонавчання здобувачів вищої освіти та організація групової роботи з метою набуття навичок командної роботи та самостійного пошуку вирішення проблеми, зокрема, під час розв'язування практичних кейсів.</p> <p>Використання елементів неформальної освіти під час вивчення окремих модулів дисциплін на освітніх онлайн-платформах та під час участі в наукових конференціях, конгресах, вебінарах, майстер-класах професійного спрямування.</p> |
| Оцінювання                         | <p>Накопичувальна бально-рейтингова система, що передбачає оцінювання студентів за всі види аудиторної та позааудиторної освітньої діяльності у вигляді вхідного, проміжного, підсумкового (семестрового) контролю, а також атестації.</p> <p>Вхідний контроль (тестування), проміжний/модульний контроль (усне опитування, письмовий експрес-контроль/комп'ютерне тестування, тощо), підсумковий семестровий контроль (заліки, іспити в усній, письмовій (тестування), комбінованій формах, захист курсових робіт, захист звітів з практики), атестація (захист кваліфікаційної роботи). Оцінювання здобувачів вищої освіти відбувається відповідно до Уніфікованої системи оцінювання навчальних досягнень студентів Київського столичного університету імені Бориса Грінченка</p>                                                                                                                                              |
| <b>6 - Перелік компетентностей</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Інтегральна компетентність         | Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі і практичні завдання у галузі кібербезпеки та захисту інформації                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Загальні компетентності (ЗК)       | <b>ЗК 1</b><br>Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                    | <b>ЗК 2</b><br>Здатність та розуміння предметної області і розуміння професійної діяльності                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                    | <b>ЗК 3</b><br>Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                    | <b>ЗК 4</b><br>Здатність спілкуватися іноземною мовою.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                    | <b>ЗК 5</b><br>Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                    | <b>ЗК 6</b><br>Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                    | <b>ЗК 7</b><br>Здатність ухвалювати рішення й діяти дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                    | <b>ЗК 8</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             | Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. |
|                                                             | <b>ЗК 9</b><br>Вміння керувати проектами та вести підприємницьку діяльність.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Спеціальні<br>(фахові, предметні)<br>компетентності<br>(ФК) | <b>ФК 1</b><br>Здатність застосовувати законодавчу та нормативно-правову базу, а також державні та міжнародні вимоги, практики і стандарти у професійній діяльності.                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                             | <b>ФК 2</b><br>Здатність використовувати інформаційні технології, сучасні методи і моделі кібербезпеки та систем захисту інформації.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                             | <b>ФК 3</b><br>Здатність забезпечувати неперервність бізнес-процесів згідно встановленої політики кібербезпеки та захисту інформації.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                             | <b>ФК 4</b><br>Здатність забезпечувати захист інформації в інформаційних та інформаційно-комунікаційних системах згідно встановленої політики кібербезпеки й захисту інформації.                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                             | <b>ФК 5</b><br>Здатність відновлювати функціонування інформаційних та інформаційно-комунікаційних систем після реалізації загроз, здійснення кібератак, збоїв і відмов різних класів та походження.                                                                                                                                                                                                              |
|                                                             | <b>ФК 6</b><br>Здатність впроваджувати та забезпечувати функціонування комплексних систем захисту інформації (комплекси нормативно-правових, організаційних та технічних засобів і методів, процедур, практичних прийомів тощо).                                                                                                                                                                                 |
|                                                             | <b>ФК 7</b><br>Здатність здійснювати професійну діяльність на основі впровадженої системи управління інформаційною та кібербезпекою.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                             | <b>ФК 8</b><br>Здатність застосовувати методи та засоби криптографічного захисту інформації на об'єктах інформаційної діяльності.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                             | <b>ФК 9</b><br>Здатність застосовувати методи та засоби технічного захисту інформації на об'єктах інформаційної діяльності.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                             | <b>ФК 10</b><br>Здатність виконувати моніторинг інформаційних процесів, аналізувати, виявляти, оцінювати можливі вразливості та загрози інформаційному простору й інформаційним ресурсам згідно з встановленою політикою інформаційної безпеки.                                                                                                                                                                  |
|                                                             | <b>ФК(y) 11</b><br>Здатність контролювати та аналізувати доступ до ресурсів і процесів у IT та SMART-системах.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                             | <b>ФК(y) 12</b><br>Здатність здійснювати конфігурування та адміністрування систем моніторингу IT та SMART-систем.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| <b>7 – Нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>РН 1</b>                                                                                                     | Вільно спілкуватися державною мовою усно та письмово при виконанні професійних обов'язків                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>РН 2</b>                                                                                                     | Спілкуватися іноземною мовою з метою забезпечення ефективності професійної комунікації.                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>РН 3</b>                                                                                                     | Застосовувати принцип неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності у професійній діяльності.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>РН 4</b>                                                                                                     | Організовувати власну професійну діяльність, обирати і використовувати оптимальні методи та способи розв'язання складних спеціалізованих задач і практичних проблем у професійній діяльності, оцінювати їхню ефективність.                                                                                             |
| <b>РН 5</b>                                                                                                     | Аналізувати, аргументувати, приймати рішення при розв'язанні складних спеціалізованих задач і практичних завдань у професійній діяльності, які характеризуються комплексністю та неповною визначеністю умов, відповідати за прийняті рішення.                                                                          |
| <b>РН 6</b>                                                                                                     | Адаптуватися до нових умов і технологій професійної діяльності, прогнозувати кінцевий результат.                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>РН 7</b>                                                                                                     | Застосовувати й адаптувати теорії інформації та кодування, математичної статистики, чисел, криптографії та стеганографії, оброблення і передачі сигналів тощо, принципи, методи, поняття кібербезпеки та захисту інформації у навчанні та професійній діяльності.                                                      |
| <b>РН 8</b>                                                                                                     | Застосовувати знання й розуміння математики та фізики в професійній діяльності, формалізувати задачі предметної галузі кібербезпеки та захисту інформації, формулювати їх математичну постановку та обирати раціональний метод вирішення.                                                                              |
| <b>РН 9</b>                                                                                                     | Знати та застосовувати законодавство України та міжнародні вимоги, практики і стандарти з метою здійснення професійної діяльності в галузі кібербезпеки та захисту інформації.                                                                                                                                         |
| <b>РН 10</b>                                                                                                    | Використовувати сучасні інформаційні технології, методи і моделі кібербезпеки та систем захисту інформації для здійснення професійної діяльності.                                                                                                                                                                      |
| <b>РН 11</b>                                                                                                    | Планувати підготовку та забезпечувати неперервність бізнес-процесів в організаціях згідно зі встановленою політикою кібербезпеки з урахування вимог до захисту інформації.                                                                                                                                             |
| <b>РН 12</b>                                                                                                    | Застосовувати методи та засоби захисту інформації в інформаційних та інформаційно-комунікаційних системах відповідно до встановленої політики інформаційної безпеки.                                                                                                                                                   |
| <b>РН 13</b>                                                                                                    | Впроваджувати, налаштовувати, супроводжувати та підтримувати функціонування програмних і програмно-апаратних комплексів і систем кібербезпеки та захисту інформації як необхідні процедури для функціонування інформаційних й інформаційно-комунікаційних систем та/або інфраструктури організації в цілому.           |
| <b>РН 14</b>                                                                                                    | Вирішувати задачі управління процесами відновлення штатного функціонування інформаційних та інформаційно-комунікаційних систем з використанням процедур резервування згідно встановленої політики безпеки і забезпечувати функціонування спеціального програмного забезпечення щодо захисту та відновлення інформації. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>РН 15</b><br>Збирати, обробляти, зберігати, аналізувати критичні дані для доказу реалізації кіберзагроз, проводити аналіз та дослідження кіберінциденту з метою оперативного відновлення функціонування інформаційної системи.                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>РН 16</b><br>Вирішувати задачі впровадження та супроводу комплексних систем захисту інформації в інформаційних системах.                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>РН 17</b><br>Забезпечувати функціонування системи управління кібербезпекою і захистом інформації організації, включаючи персонал та управління наслідками реалізації загроз інформаційній безпеці в кризових ситуаціях, на основі здійснення процедур кількісної і якісної оцінки ризиків.                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>РН 18</b><br>Аналізувати, застосовувати методи та засоби криптографічного захисту інформації на об'єктах інформаційної діяльності.                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>РН 19</b><br>Вирішувати задачі щодо організації та контролю стану криптографічного захисту інформації, зокрема відповідно до вимог нормативних документів.                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>РН 20</b><br>Визначати загрози створення технічних каналів витоку інформації на об'єктах інформаційної діяльності; впроваджувати засоби і заходи технічного захисту інформації від витоку технічними каналами, проводити обслуговування і контроль стану апаратних засобів захисту інформації та комплексів технічного захисту інформації.                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>РН 21</b><br>Виконувати впровадження, підтримку, аналіз ефективності систем виявлення несанкціонованого доступу, дій з інформацією в інформаційній системі, вразливостей, можливих загроз інформаційному простору й інформаційним ресурсам та використовувати комплекси захисту для забезпечення необхідного рівня захищеності інформації в інформаційних системах. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Кадрове забезпечення                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Кадрове забезпечення освітньо-професійної програми складається з професорсько-викладацького складу кафедри інформаційної та кібернетичної безпеки імені професора Володимира Бурячка.<br>До викладання окремих дисциплін відповідно до їх компетенції та досвіду залучений професорсько-викладацький склад інших кафедр університету.<br>ОПП передбачає широку участь фахівців практиків, які відповідають напрямку програми, що підсилює синергетичний зв'язок теоретичної та практичної підготовки.<br>Кадрове забезпечення ОП відповідає вимогам, визначеним Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності.                                                                                                                                                                               |
| Матеріально-технічне забезпечення                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Викладання навчальних дисциплін здійснюється в аудиторіях загального та спеціального призначення.<br>Спеціально обладнані апаратно-програмним забезпеченням, наочними та методичними матеріалами центри розвитку компетентностей, а саме:<br><ol style="list-style-type: none"> <li>1) Центр моделювання та програмування;</li> <li>2) Лабораторія комп'ютерних мереж;</li> <li>3) Центр живої математики;</li> <li>4) Лабораторія вбудованих систем і 3Д моделювання;</li> <li>5) Лабораторією комп'ютерних мереж та кібербезпеки;</li> <li>6) Лабораторією безпеки інформаційно-комунікаційних систем;</li> <li>7) Лабораторією антивірусного захисту;</li> <li>8) Центр дослідження технологій захисту інформаційних ресурсів;</li> <li>9) Лабораторією безпеки інформаційних активів;</li> </ol> |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  | <p>10) Центр провайдингу інновацій та цифрового підприємництва;</p> <p>11) Центр фінансових проектів;</p> <p>12) Центр реїжинірингу бізнес-процесів.</p> <p>Площі приміщень, що використовуються у навчальному процесі, відповідають вимогам доступності, санітарним нормам, вимогам правил пожежної безпеки.</p> <p>Діють власні об'єкти соціально-побутової інфраструктури (їдальня, буфети, актові зали, спортивні зали, стадіон, спортивні майданчики, медичний пункт, басейн, гуртожитки).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Інформаційне та навчально-методичне забезпечення | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Офіційний веб-сайт Київського столичного університету імені Бориса Грінченка <a href="https://kubg.edu.ua/">https://kubg.edu.ua/</a>, що містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти тощо;</li> <li>– Цифровий кампус <a href="https://digital.kubg.edu.ua/">https://digital.kubg.edu.ua/</a>, що містить інформацію про: всі сервіси цифрової освіти, цифрову науку із доступом до різних платформ; цифрове управління нормативними базами, реєстрами, документообігом; імідж та лідерство; цифровий простір із особистими кабінетами і корпоративною поштою; інфраструктуру університету;</li> <li>– Система електронного навчання Університету (Moodle);</li> <li>– сервіси для організації онлайн-занять: Google Meet (корпоративний), Google Chat, Google Hangouts, Google Classroom;</li> <li>– точки бездротового доступу до мережі Інтернет;</li> <li>– бібліотека, читальні зали;</li> <li>– електронна бібліотека, репозиторій <a href="http://elibrary.kubg.edu.ua/">http://elibrary.kubg.edu.ua/</a>;</li> <li>– доступ до електронних наукових баз Scopus, Web of Science, EBSCO та ін.;</li> <li>– навчальні і робочі навчальні плани;</li> <li>– графік освітнього процесу;</li> <li>– робочі програми навчальних дисциплін;</li> <li>– програми практик;</li> <li>– методичні рекомендації щодо написання та оформлення курсових робіт тощо.</li> </ul> |
| <b>9 – Академічна мобільність</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Національна кредитна мобільність                 | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Міжнародна кредитна мобільність                  | Укладено угоди, які передбачають студентську мобільність із університетами європейських країн та в рамках програми Еразмус+КАІ. З них: Вільнюський університет (Литва), Університет Костянтина Філософа у Нітрі (Словаччина), Університет Естремадура (Іспанія). Сілезький університет в Катовіцах (Польща), Академія імені Яна Длугоша в Ченстохові (Польща), Університет Острави (Чехія), Університет Париж-Сорбонна (Франція), Ліссабонський університет (Португалія) та інші.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Навчання іноземних здобувачів вищої освіти       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## II. Перелік компонентів освітньо-професійної програми та їхня логічна послідовність

### 2.1.Перелік освітніх компонентів ОП

| Код освітнього компонента                        | Код (№ з/п) навчальної дисципліни, практики, курсової роботи, атестації у навчальному плані | Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи/проекти, практики, форми атестації)                                | Кількість кредитів | Форма підсумкового контролю |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| 1                                                | 2                                                                                           | 3                                                                                                                                      | 4                  | 5                           |
| <b>Обов'язкові компоненти освітньої програми</b> |                                                                                             |                                                                                                                                        |                    |                             |
| ОК 1                                             | ОДЗ.1                                                                                       | Університетські студії ( <i>Я-студент / Лідерство служіння / Вступ до спеціальності</i> )                                              | 4                  | залік                       |
| ОК 2                                             | ОДЗ.2                                                                                       | Фізичне виховання                                                                                                                      | 4                  | залік                       |
| ОК 3                                             | ОДЗ.3                                                                                       | Іноземна мова                                                                                                                          | 15                 | залік, екзамен              |
| ОК 4                                             | ОДЗ.4                                                                                       | Українські студії ( <i>Історичні студії/Українська мова в сучасному комунікативному просторі / Права людини, громадянина України</i> ) | 6                  | екзамен                     |
| ОК 5                                             | ОДЗ.5                                                                                       | Філософські студії                                                                                                                     | 4                  | екзамен                     |
| ОК 6                                             | ОДЗ.6                                                                                       | Групово динаміка і ділові комунікації                                                                                                  | 4                  | залік                       |
| ОК 7                                             | ОДФ.1                                                                                       | Вища математика                                                                                                                        | 11                 | залік, екзамен              |
| ОК 8                                             | ОДФ.2                                                                                       | Фізика                                                                                                                                 | 5                  | екзамен                     |
| ОК 9                                             | ОДФ.3                                                                                       | Теорія кіл і сигналів в інформаційному та кіберпросторах                                                                               | 5                  | екзамен                     |
| ОК 10                                            | ОДФ.4                                                                                       | Основи інформаційної і кібербезпеки та захисту інформації                                                                              | 5                  | залік                       |
| ОК 11                                            | ОДФ.5                                                                                       | Дискретна математика                                                                                                                   | 4                  | екзамен                     |
| ОК 12                                            | ОДФ.6                                                                                       | Програмування ( <i>Структури даних та алгоритми / Об'єктно-орієнтоване програмування / Мова програмування Python</i> )                 | 9                  | залік, екзамен              |
| ОК 13                                            | КР.1                                                                                        | Курсова робота з Програмування                                                                                                         | 1                  | захист к/р                  |
| ОК 14                                            | ОДФ.7                                                                                       | Основи ОС та сучасних Інтернет-технологій                                                                                              | 4                  | залік                       |
| ОК 15                                            | ОДФ.8                                                                                       | Теоретичні аспекти захищених інформаційно-комунікаційних технологій                                                                    | 4                  | екзамен                     |
| ОК 16                                            | ОДФ.9                                                                                       | Компонентна база та елементи схемотехніки в системах захисту інформації                                                                | 4                  | залік                       |
| ОК 17                                            | ОДФ.10                                                                                      | Теорія ймовірностей та математична статистика                                                                                          | 4                  | екзамен                     |
| ОК 18                                            | ОДФ.11                                                                                      | Кібернетичне право                                                                                                                     | 4                  | екзамен                     |
| ОК 19                                            | ОДФ.12                                                                                      | Фізичні основи захисту інформації                                                                                                      | 4                  | залік                       |
| ОК 20                                            | ОДФ.13                                                                                      | Теорія інформації та кодування                                                                                                         | 4                  | екзамен                     |
| ОК 21                                            | ОДФ.14                                                                                      | Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах                                                                               | 5                  | залік, екзамен              |
| ОК 22                                            | КР.2                                                                                        | Курсова робота з ОДФ.14                                                                                                                | 1                  | захист к/р                  |
| ОК 23                                            | ОДФ.15                                                                                      | Прийняття рішень в інформаційній та кібербезпеці                                                                                       | 4                  | екзамен                     |
| ОК 24                                            | ОДФ.16                                                                                      | Теорія ризиків                                                                                                                         | 4                  | залік                       |

|                                                            |        |                                                                                                                                 |     |                |
|------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|
| ОК 25                                                      | ОДФ.17 | Прикладна криптологія                                                                                                           | 4   | екзамен        |
| ОК 26                                                      | ОДФ.18 | Методи та засоби протидії кіберзлочинності                                                                                      | 4   | залік, екзамен |
| ОК 27                                                      | ОДФ.19 | Інфраструктура відкритих ключів                                                                                                 | 4   | екзамен        |
| ОК 28                                                      | ОДФ.20 | Безпека безпроводних, мобільних, хмарних та SMART- технологій                                                                   | 4   | екзамен        |
| ОК 29                                                      | ОДФ.21 | Безпека Web ресурсів                                                                                                            | 4   | залік          |
| ОК 30                                                      | ОДФ.22 | Прикладні аспекти аналізу та синтезу політик безпеки                                                                            | 4   | залік          |
| ОК 31                                                      | ОДФ.23 | Захист баз та сховищ даних                                                                                                      | 4   | залік          |
| ОК 32                                                      | ОДФ.24 | Криптомеханізми інформаційної та кібербезпеки                                                                                   | 4   | екзамен        |
| ОК 33                                                      | ОДФ.25 | Управління ІТ-проектами                                                                                                         | 4   | залік          |
| ОК 34                                                      | ОДФ.26 | Основи підприємницької діяльності                                                                                               | 4   | залік          |
| ОК 35                                                      | ОП.1   | Виробнича практика (технологічна)                                                                                               | 6   | залік          |
| ОК 36                                                      | ОП.2   | Переддипломна практика                                                                                                          | 12  | залік          |
| ОК 37                                                      | ОА.1   | Єдиний державний кваліфікаційний іспит (ЄДКІ)/<br>Комплексний іспит з кібербезпеки                                              |     |                |
| Загальний обсяг обов’язкових компонент                     |        |                                                                                                                                 | 177 |                |
| Обов'язково включаються до індивідуального плану здобувача |        |                                                                                                                                 |     |                |
| ВК                                                         | ВДД.01 | *Базова загальна військова підготовка (теоретична підготовка) /<br>**Додаткова вибіркова навчальна дисципліна з каталогу курсів | 3   | залік          |
| Вибіркові компоненти ОП                                    |        |                                                                                                                                 |     |                |
| Вибір з Каталогу курсів                                    |        |                                                                                                                                 |     |                |
| ВК                                                         | ВД     | Вибір навчальних дисципліни з Каталогу на відповідну кількість кредитів                                                         | 60  | заліки         |
| Загальний обсяг вибірових компонент                        |        |                                                                                                                                 | 60  |                |
| ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ                         |        |                                                                                                                                 | 240 |                |

### **III. Форма атестації здобувачів вищої освіти**

Атестація здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою 1.F5.00.01 Безпека інформаційних і комунікаційних систем спеціальності F5 Кібербезпека та захист інформації проводиться у формі Єдиного державного кваліфікаційного іспиту (ЄДКІ). Вимоги до Єдиного державного кваліфікаційного іспиту встановлюються законодавством.

У випадку неможливості технічного забезпечення складання ЄДКІ Міністерством освіти і науки України передбачено заміну цього іспиту на Комплексний іспит з кібербезпеки, організацію проведення якого бере на себе університет.

При складанні атестації видається документ державного зразка про присудження ступеня бакалавра із присвоєнням їй кваліфікації: «бакалавр з кібербезпеки та захисту інформації».

## **Додаток 1- ВИБІРКОВА ЧАСТИНА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ**

Реалізація студентами права на вільний вибір навчальних дисциплін, передбаченого пунктом 15 частини першої статті 62 Закону України «Про вищу освіту» в Київському столичному університеті імені Бориса Грінченка відбувається відповідно до Положення про порядок та умови здійснення вибору навчальних дисциплін студентами, затвердженого наказом ректора від

### **Вибір з каталогу курсів**

Вибір навчальних дисциплін із переліку (каталогу курсів) на відповідну кількість кредитів, що розподілені по семестрах другого та третього курсів з урахуванням власних потреб та інтересів щодо майбутньої фахової діяльності дозволяє студенту поглибити свої знання та здобути додаткові загальні і фахові компетентності в межах споріднених спеціальностей і галузей знань, ознайомитись із сучасним рівнем наукових досліджень інших галузей знань, розширити або поглибити знання за загальними компетентностями.