

ОСВІТНІ ПРОГРАМИ КАФЕДРИ КІБЕРБЕЗПЕКИ ЗА СПЕЦІАЛЬНОСТЯМИ



F5 Кібербезпека

K3 Національна безпека у сфері кіберзахисту

K4 Управління інформаційною безпекою





КОНКУРСНА ПРОПОЗИЦІЯ F5 КІБЕРБЕЗПЕКА



Кібербезпека являє собою набір засобів, стратегій, принципів забезпечення та гарантій безпеки, підходів до управління ризиками, дій, страхування і технологій, які використовуються для захисту кіберсередовища, ресурсів організацій і користувачів

1 Рівень освіти: бакалавр

2 Рівень освіти: магістр

3 Рівень освіти: доктор філософії



Конкурсна пропозиція

F5 Кібербезпека



Професійна освіта у галузі інформаційних технологій зі спеціальності F5 “Кібербезпека та захист інформації” - поглиблене вивчення інформаційних технологій захисту інформації, інформаційної безпеки, кібербезпеки, та безпеки інформації, розробки та використання програмного забезпечення захисту інформації, кібербезпеки та інформаційної безпеки.

1

Corporate Systems Protection

Освітня траєкторія спрямована на створення багатоконтурних систем захисту інформації. Концепція траєкторії – формування соціокіберфізичних систем на основі комплексування технологій: internet, mobile connection, Internet of Things, S.M.A.R.T. technologies, computer networks.

2

Blockchain and Banking Systems Security

Освітня траєкторія спрямована на поглиблене вивчення Blockchain-технології, основних механізмів та програмних застосунків забезпечення безпеки в автоматизованих банківських системах та децентралізованих криптовалютних системах.

3

Інноваційний кампус

Інноваційна освітня траєкторія, яка розроблена командою українських ІТ-фахівців у співпраці з викладачами кафедри кібербезпеки. Концепція програми – перехід від декларативної схеми навчання, основою якої є здобуття знань, до проектної схеми, спрямованої на набуття практичних навичок використання та створення елементів систем захисту інформації.

Конкурсна пропозиція

КЗ Національна безпека у сфері кіберзахисту



Рівень освіти: бакалавр

Забезпечення національної безпеки – це комплекс політичних, воєнних, охоронних, правових, оздоровчих, економічних і соціальних заходів, що спрямовані на забезпечення мирного життя нації, попередження можливих загроз

Основними завданнями підготовки фахівців за ОП «Національна безпека у сфері кіберзахисту» є: здатність застосовувати професійно-профільовані знання й практичні навички для розв'язання складних спеціалізованих задач та практичних проблем у галузі забезпечення національної безпеки у професійній діяльності або у процесі навчання, що характеризується комплексністю та неповною визначеністю умов.

Дисципліни професійної підготовки

Національна безпека у сфері кіберзахисту

- 1 Національна безпека держави
- 2 Моделювання систем критичної інфраструктури
- 3 Безпека смарт-технологій та Інтернет-речей
- 4 Промисловий та офісний шпіонаж
- 5 Гібридні війни та національна безпека
- 6 Інформаційно-комунікаційні системи у сфері національної безпеки
- 7 Безпека та аудит бездротових та рухомих мереж
- 8 Комплексні системи захисту інформації
- 9 Організація документообігу з обмеженим доступом
- 10 Основи планування та адміністрування служб доступу до інформаційних ресурсів
- 11 Антивірусний захист інформації
- 12 Основи технічного захисту інформації
- 13 Безпека хмарних технологій
- 14 Основи соціальної інженерії
- 15 Основи криптографічного захисту



Конкурсна пропозиція

К4 Управління інформаційною безпекою



Рівень освіти: бакалавр

Інформаційна безпека
наразі актуальна і
перспективна галузь.
Інформаційні ресурси
потребують якісного
управління та захисту з
метою найбільш
ефективного їх
використання для потреб
держави та суспільства.



Фахівці з управління інформаційною безпекою здатні вирішувати завдання теоретичного та практичного характеру, що безпосередньо пов'язані з усіма аспектами захисту інформації. Підготовка таких фахівців спирається на оволодіння сучасними інформаційними технологіями, фундаментальними та прикладними науковими дисциплінами, що дозволить майбутнім фахівцям досконало знати конструкцію та принципи функціонування сучасних комп'ютерних систем та мереж, організовувати електронний документообіг, адмініструвати комп'ютерні мережі, проектувати системи захисту інформації та системи управління інформаційною безпекою



Дисципліни професійної підготовки



Управління інформаційною безпекою

- 1 Інформаційна безпека держави
- 2 Інтернетика. Теорія пошуку. Моделі та алгоритми
- 3 Цифрова криміналістика
- 4 Блокчейн та смарт-технології в електронному документообігу
- 5 Національні інформаційні ресурси
- 6 Інтернет-розвідка
- 7 Розширена мережева та хмарна безпека
- 8 Комплексні системи захисту інформації
- 9 Основи технічного захисту інформації
- 10 Безпека хмарних технологій
- 11 Основи планування та адміністрування служб доступу до інформаційних ресурсів
- 12 Моделювання систем критичної інфраструктури
- 13 Менеджмент інформаційної безпеки
- 14 Основи соціальної інженерії
- 15 Основи криптографічного захисту



КІБЕРПОЛІГОН



Кіберполігон є спеціалізованою мережею, яка повністю ізольована від внутрішньої корпоративної інформаційно-освітньої мережі університету. **Кіберполігон - комплекс високопродуктивних лабораторій:**

- *лабораторія систем Інтернет-речей та технології блокчейн*
- *лабораторія кіберфізичних систем*
- *лабораторія безпеки об'єктів критичних*



Спеціалізовані лабораторії



Основні функції лабораторії систем Інтернет-речей та технології блокчейн:

- проведення практичних занять з розгортання та формування системи безпеки “Розумний дім”;
- проведення практичних занять по використанню технології блокчейн в системі безпеки “Розумний дім”;
- аналіз вразливостей каналів зв'язку в системах “Розумний-дім”, сенсорних і Mesh-мережах;
- проведення пентесту систем на основі Інтернет-речей.

Навчальні класи та лабораторії від компанії Distributed Lab



Спеціалізовані лабораторії



Основні функції лабораторії кіберфізичних систем:

- проведення практичних занять з навчання пошуку та запобігання прихованих каналів витоку інформації;
- пошуку закладок та практичного запобігання їх використання;
- проведення занять з оцінки безпеки мобільних і бездротових каналів, мобільного Інтернету;
- оцінка стійкості криптографічних алгоритмів, їх використання в системах безпеки.
- проведення занять з основ постквантової криптографії.



Спеціалізовані лабораторії



Основні функції лабораторії безпеки об'єктів критичних інфраструктур:

- проведення зовнішнього та внутрішнього аудиту поточного стану об'єктів критичної інфраструктури на основі автоматизованих банківських систем;
- навчання та практичне використання Інфраструктури відкритих ключів на основі Центру сертифікації ключів. Формування бази сертифікатів студентів університету;
- аналіз вразливостей елементів об'єктів критичної інфраструктури;
- проведення практичних занять по оцінці можливості злому Вебресурс об'єктів критичної інфраструктури.



Можливості працевлаштування



САЙФЕР

Distributed Lab

<epam>



GlobalLogic

КАФЕДРА КІБЕРБЕЗПЕКИ



**Забезпеч захист даних
своїх та суспільства!**

Кібербезпека та захист інформації
Освітня програма: Кібербезпека

F5



K3

Національна безпека
(за окремими сферами
забезпечення і видами діяльності)
Освітня програма:
Національна безпека у сфері кіберзахисту

K4

Управління інформаційною безпекою
Освітня програма:
Управління інформаційною безпекою



Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»



ЗАВІДУВАЧ КАФЕДРИ

ЄВСЕЄВ Сергій Петрович

доктор технічних наук, професор,
Лауреат Національної премії України імені
Бориса Патона

Контакти:

НТУ «ХПІ», адміністративний
корпус, 2 під'їзд, 3 поверх

<https://cybersecurity.khpi.edu.ua/>

+38 (095) 360-6613

+38 (068) 398-6603





ПРАВИЛА ПРИЙОМУ ДО НТУ «ХПІ» В 2025 РОЦІ



ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ



Кожен вступник може подати:
до 5 заяв на бюджет та
до 15 заяв за ВСІМА формами
фінансування.



Всі процедури будуть проходити в електронному вигляді (онлайн):



- реєстрація на НМТ, ЄВІ, ЄФВВ
- реєстрація на вступні випробування
- подання заяв для вступу
- проходження співбесід та випробувань (можливо як онлайн, так і офлайн)
- отримання рекомендацій для зарахування
- виконання вимог до зарахування;
- підписання договорів про навчання та контрактів для вступників на платній основі (можливо як онлайн, так і офлайн)



ВІЙСЬКОВИЙ ОБЛІК

Заклади освіти при зарахуванні на навчання перевіряють наявність військово-облікових документів і факт перебування на військовому обліку громадян України призовного віку!

Військово-обліковим документом є:

- ✓ для призовників - посвідчення про приписку до призовної ділянки
- ✓ для військовозобов'язаних - військовий квиток або тимчасове посвідчення військовозобов'язаного
- ✓ для резервістів - військовий квиток
- ✓ **Резерв+**

Персональний військовий облік передбачає облік відомостей таких осіб за місцем їх навчання та покладається на керівників закладів освіти



Підтримка по всіх крокам вступної кампанії буде надаватися **онлайн режимі** центральною приймальною комісією та приймальними комісіями навчально-наукових інститутів НТУ "ХПІ"

У випадку проблем з документами, неможливістю створення кабінетів, складнощами проходження процедур, тощо в **офлайн режимі** при всіх інститутах НТУ "ХПІ" діятимуть консультативні центри та приймальні комісії, які допоможуть у вирішенні Ваших проблем



**Офіси консультативних центрів
та приймальних комісій НТУ
"ХПІ" будуть працювати в
офлайн форматі в **Харкові,**
Полтаві, Чернівцях та
Магдебурзі (Німеччина)**



ВСТУП НА БАКАЛАВРА



Нововведення:

- **Обов'язкові предмети НМТ 2025 – українська мова, математика, історія України**
- **Четвертий предмет можна вибрати будь-який з переліку, але варто звертати увагу на вагові коефіцієнти кожної спеціальності, оскільки для них вводяться профільні предмети з найвищим коефіцієнтом (див. додаток 4 до Правил прийому)**

**Творчий конкурс (спортивні нормативи)
– проводиться виключно офлайн!**



ВСТУП НА БАКАЛАВРА КОНКУРСНИЙ БАЛ (КБ):



*Для вступу на основі ПЗСО та НРК5 за
результатами НМТ 2025 років, творчого
конкурсу*

$$КБ = \frac{K1 \times P1 + K2 \times P2 + K3 \times P3 + K4 \times P4 + КТ \times ТК}{K1 + K2 + K3 + \frac{K4_{\text{макс}} + K4}{2} + КТ} + ОУ$$

П1, П2, П3, П4 – оцінки з першого, другого, третього та четвертого предметів НМТ 2025 року;

ТК – оцінка творчого конкурсу;

ОУ – бал за успішне закінчення у рік вступу підготовчих курсів за шкалою від 0 до 10 балів у разі вступу на спеціальності, яким надається особлива підтримка.

Вагові коефіцієнти **К1, К2, К3, К4** оцінок предметів для кожної спеціальності (спеціалізації, предметної спеціальності) та коефіцієнт **КТ** оцінки творчого конкурсу. **К4макс** – максимальне значення предметного коефіцієнту з вибіркового предмету НМТ 2025 року для відповідної спеціальності (спеціалізації, предметної спеціальності)



ВСТУП НА БАКАЛАВРА КОНКУРСНИЙ БАЛ (КБ):



*Для вступу на основі ПЗСО та НРК5 за
результатами НМТ 2024 років, творчого
конкурсу*

$$КБ = \frac{K1 \times П1 + K2 \times П2 + K3 \times П3 + K4 \times П4 + КТ \times ТК}{K1 + K2 + K3 + K4 + КТ} + ОУ$$

П1, П2, П3, П4 – оцінки з першого, другого, третього та четвертого предметів НМТ 2024 року;

КТ – оцінка творчого конкурсу;

ОУ – бал за успішне закінчення у рік вступу підготовчих курсів за шкалою від 0 до 10 балів у разі вступу на спеціальності, яким надається особлива підтримка.

Вагові коефіцієнти K1, K2, K3, K4 оцінок предметів для кожної спеціальності (спеціалізації, предметної спеціальності) та коефіцієнт КТ оцінки творчого конкурсу.



ВСТУП НА БАКАЛАВРА КОНКУРСНИЙ БАЛ (КБ):



Для вступу на основі ПЗСО та НРК5 за результатами НМТ 2022, 2023 років, творчого конкурсу:

$$\text{КБ} = \frac{K1 \times П1 + K2 \times П2 + K3 \times П3 + КТ \times ТК}{K1 + K2 + K3 + КТ} + ОУ$$

П1, П2, П3 – оцінки з першого, другого та третього предметів НМТ 2022 та 2023 року;

ТК – оцінка творчого;

ОУ – бал за успішне закінчення у рік вступу підготовчих курсів за шкалою від 0 до 10 балів у разі вступу на спеціальності, яким надається особлива підтримка.

Вагові коефіцієнти K1, K2, K3 оцінок предметів для кожної спеціальності (спеціалізації, предметної спеціальності) та ваговий коефіцієнт КТ оцінки творчого конкурсу.



ВСТУП НА БАКАЛАВРА КОНКУРСНИЙ БАЛ (КБ):



Мінімальний бал:

- для вступу 100 балів (на контракт);
- для участі в конкурсі для отримання бюджетного місця 130 балів.

За виключенням

для спеціальностей:

С3 «Міжнародні відносини»;

D4 «Публічне управління та адміністрування»;

I8 «Фармація (за спеціалізаціями)»

- для участі в конкурсі не менше 150 балів
(на контракт та на бюджет!!!)



ВСТУП НА БАКАЛАВРА

СТРОКИ ТА ДАТИ (ОСНОВНОЇ СЕСІЇ):



Етапи вступної кампанії	Денна та заочна форма навчання
Реєстрація електронних кабінетів	з 01 липня до 20 жовтня
Реєстрація заяв на участь у співбесідах та творчих конкурсах	з 03 липня до 18:00 10 липня (бюджет+контракт), з 03 липня до 18:00 25 липня (тільки контракт).
Проведення співбесід та творчих конкурсів	з 08 до 19 липня (бюджет + контракт), з 08 до 01 серпня (тільки контракт).
Реєстрація заяв вступників	з 19 липня до 18:00 01 серпня
Формування рейтингових списків вступників, надання рекомендацій до зарахування та оприлюднення списку рекомендованих за державним або регіональним замовленням	не пізніше 06 серпня
Підтвердження вибору місця навчання, виконання вимог до зарахування та укладання договору про навчання	• на бюджет до 18:00 09 серпня • на контракт до 18:00 29 серпня
Надання рекомендацій до зарахування та оприлюднення списку рекомендованих для вступників, які вступають на місця за кошти фізичних та/або юридичних осіб	не раніше 11 серпня
Зарахування вступників	• на бюджет – не пізніше 11 серпня. • на контракт – не пізніше 30 серпня
Переведення на вакантні місця	
Переведення на вакантні місця державного замовлення осіб, які зараховані на навчання за кошти фізичних та/або юридичних осіб:	не пізніше 18 серпня