



Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»



Освітні

програми

125 Кібербезпека

256 Національна безпека у сфері кіберзахисту

257 Управління інформаційною безпекою



Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»

Конкурсна пропозиція

125 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

Кібербезпека



Спеціальна освіта у галузі інформаційних технологій зі спеціальності 125 “Кібербезпека” - поглиблене вивчення інформаційних технологій захисту інформації, інформаційної безпеки, кібербезпеки, та безпеки інформації, розробки та використання програмного забезпечення захисту інформації, кібербезпеки та інформаційної безпеки.

Освітня програма включає освітні траєкторії:

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.

Дисципліни професійної підготовки



Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»



- 1 Фізичні основи технічних засобів розвідки
- 2 Інформаційна безпека держави
- 3 Математичні основи криптології
- 4 Введення в мережі
- 5 Безпека та аудит бездротових та рухомих мереж
- 6 Безпека в інформаційно-комунікаційних системах
- 7 Інформаційні системи та інтернет технології
- 8 Комплексні системи захисту інформації
- 9 Безпека інтернет-речей
- 10 Організація і безпека баз даних
- 11 Технології програмування
- 12 Основи побудови та захисту мікропроцесорних систем
- 13 Менеджмент інформаційної безпеки
- 14 Основи математичного моделювання систем безпеки
- 15 Основи криптографічного захисту
- 16 Основи стеганографічного захисту інформації
- 17 CCNA Cybersecurity Operations



Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»

Конкурсна пропозиція

256 Національна безпека у сфері кіберзахисту



Рівень освіти: бакалавр

Основними завданнями підготовки фахівців за спеціальністю «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.

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



Дисципліни професійної підготовки



Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»



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



Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»

Конкурсна пропозиція

257 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

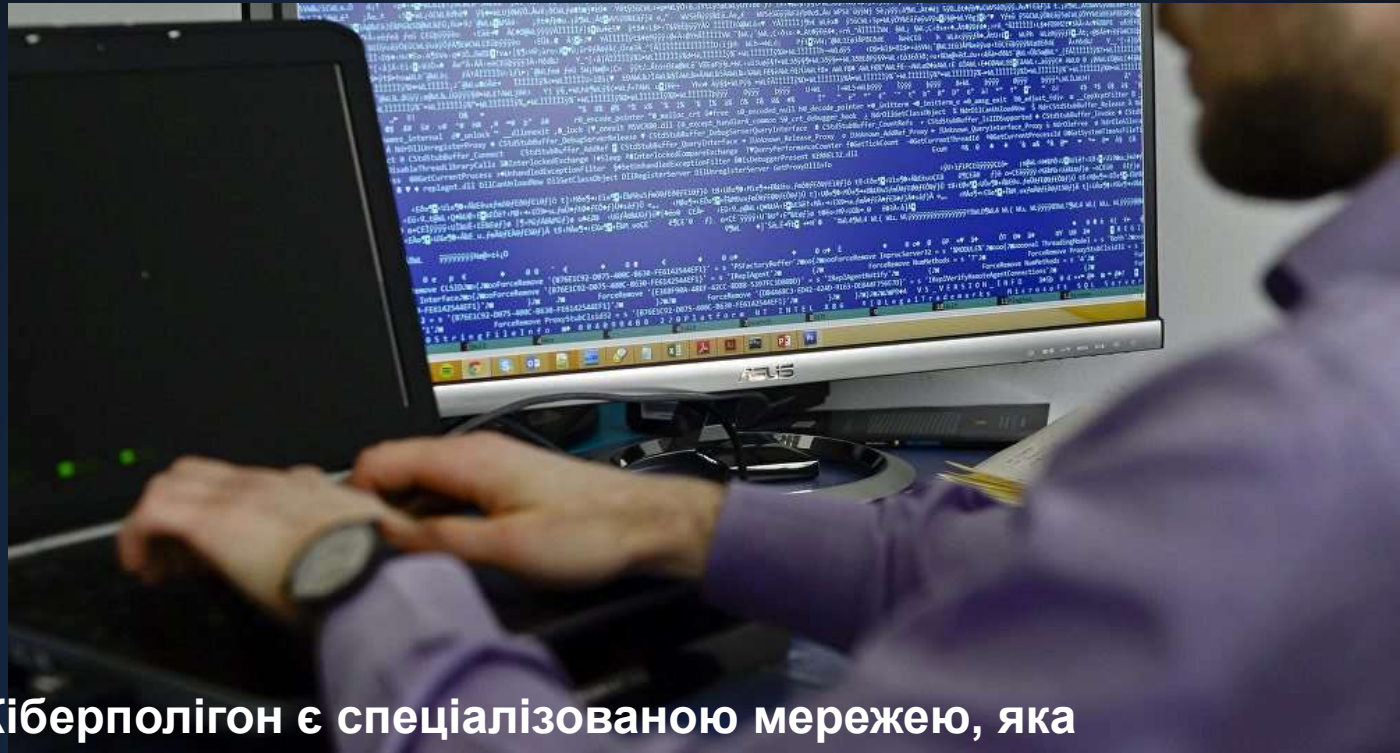


Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»



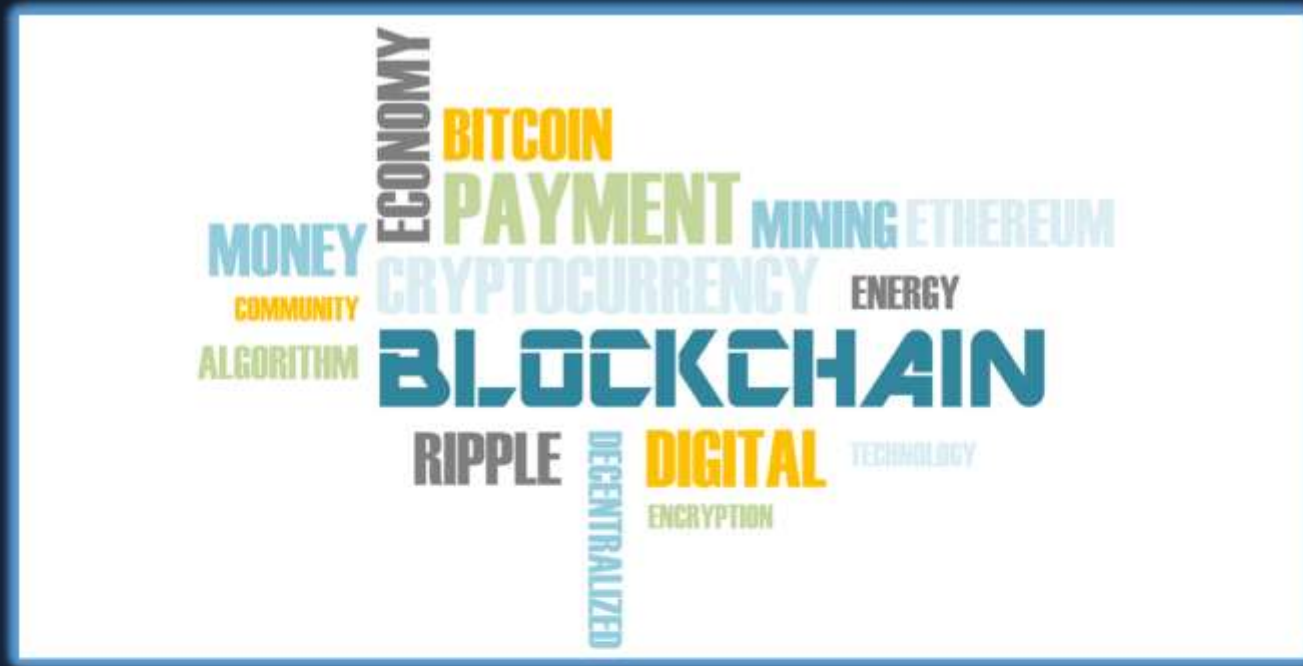
Управління інформаційною безпекою

- 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 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 інфраструктур*



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



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.



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



Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»



САЙФЕР

Distributed Lab

<epam>

niX Software Development Company
SOLUTIONS

GlobalLogic



Нові терміни:

ПЗСО – повна загальна середня освіта,

НРК5 – вступ на основі диплому молодшого спеціаліста (МС)/молодшого бакалавра (МБ)/фахового молодшого бакалавра (ФМБ)

Нововведення:

умови та строки для вступу на основі ПЗСО та НРК5 однакові. Також однакові для форм навчання – денна та заочна.

Кожен вступник може подати:

до **5 заяв на бюджет** та до **20 заяв** за всіма формами фінансування





Підтримка по всіх етапах вступної кампанії буде надаватися **онлайн** центральною приймальною комісією та приймальною комісією інституту Комп'ютерних наук та інформаційних технологій НТУ «ХПІ».

У випадку проблем з документами, неможливості створення кабінетів, складнощами проходження процедур, тощо в інституті **КНІТ** діятиме **консультативний центр**, до якого можна звернутися в вирішенні ваших проблем в офлайн форматі (тлф. зв'язок до початку роботи приймальної комісії **16.00-19.00**)



**Заступник голови
приймальної комісії ННІ
КНІТ**

Євсеєв Сергій Петрович

+38(095) 3606613;
+38(068) 3986603

**Секретарь приймальної
комісії ННІ КНІТ**

**Мілевський Станіслав
Валерійович**

+38(066) 7165973

**Начальник відділу роботи з
абітурієнтами ННІ КНІТ**

Погасій Сергій Сергійович

+38(063) 8657714

Підтримка по всіх етапах вступної компанії

113 Прикладна математика.

«Інтелектуальний аналіз даних»

Ахієзер Олена Борисівна

(097)1134519

Тарасова Олександра Вікторівна

(095)7290554

121 Інженерія програмного забезпечення.

122 Комп'ютерні науки. «Комп'ютерні
науки та інтелектуальні системи»

Шматко Олександр Віталійович

(067)7415514

122 Комп'ютерні науки. «Комп'ютерні
науки. Штучний інтелект та управління
проєктами»

Гринченко Марина Анатоліївна

(050)9708295

Кліменко Катерина Вячеславівна

(095)5097297

123 Комп'ютерна інженерія. Сучасне
програмування, мобільні пристрої та
комп'ютерні ігри.

Мнушка Оксана Василівна

(067)5767863

e-mail: vstup.cs@khpi.edu.ua



123 Комп'ютерна інженерія. «Прикладна комп'ютерна інженерія»

Кожевніков Георгій
Костянтинович (067)1239718

124 Системний аналіз. «Системний аналіз і управління»

186 Видавництво та поліграфія. «Інформаційні технології в медіаіндустрії»

Дорофєєв Юрій Іванович
(067)7753536
Коваленко Сергій
Володимирович (067)6461301

125 Кібербезпека та захист інформації.
256 Національна безпека
257 Управління інформаційною безпекою.

Євсєєв Сергій Петрович
(095)3606613, (068)3986603

126 Інформаційні системи та технології.
«Програмне забезпечення інформаційних систем»

Нікуліна Олена Миколаївна
(050)1007965
Хацько Наталія Євгеніївна
(066)1988058

ПЗСО – повна загальна середня освіта,
НРК5 – вступ на основі диплому **молодшого спеціаліста**
(МС)/**молодшого бакалавра** (МБ)/**фахового молодшого**
бакалавра (ФМБ)

$$КБ = (К1 \times П1 + К2 \times П2 + К3 \times П3) / (К1 + К2 + К3)$$

П1 – українська мова

П2 – математика

П3 – предмет на вибір (**історія України, іноземна мова,**
біологія, хімія, фізика)

К1, К2, К3 – вагові коефіцієнти

РК – регіональний коефіцієнт буде уточнено МОН пізніше



Українська мова (обов'язковий предмет) – $K1 = 0.3$

Математика (обов'язковий предмет) – $K2 = 0.5$

Предмети НМТ, які обирає вступник:

Фізика – $K3 = 0.4$

Іноземна мова – $K3 = 0.3$

Історія України/біологія/хімія – $K3 = 0.2$

Для вступу на основі **ЗНО 2021-2020** та ПЗСО:
(ПЗСО - повна загальна середня освіта)

П1 – українська мова

П2 – математика

П3 – предмет на вибір (історія України,
іноземна мова, біологія, хімія, фізика)

K1, K2, K3 – вагові коефіцієнти

УВАГА - коефіцієнти не такі, як були раніше.
Тепер сума коефіцієнтів може
не дорівнювати 1,0.

Виходячи з цього:

Обирати третій предмет необхідно не за розміром його коефіцієнта, а за знаннями. Тобто, той предмет, який вступник знає найкраще. В противному випадку є ризик втрати бали.

Мінімальний бал

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

Вступ по співбесіді, надання місць трьом категоріям (Квота-1)

- ❑ **Особи з інвалідністю** внаслідок війни відповідно до статті 7 Закону України «Про статус ветеранів війни, гарантії їх соціального захисту» (зокрема на основі освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста, освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра, освітнього ступеня молодшого бакалавра);
- ❑ **Особи**, яким Законом України «Про статус і соціальний захист громадян, які постраждали внаслідок Чорнобильської катастрофи» надано право на прийом без екзаменів до державних закладів вищої освіти за результатами співбесіди;
- ❑ **Особи з інвалідністю**, які неспроможні відвідувати заклад освіти (за рекомендацією органів охорони здоров'я та соціального захисту населення).

Всі документи, що є в державних базах приймаються в електронному вигляді (оригінали не потрібні).

Обов'язково подаються при вступі:

- ❑ Документи, що посвідчують пільги перевіряються приймальними комісіями та за результатами перевірки засвідчуються їх копії
- ❑ Військово-обліковий документ (для чоловіків) є обов'язковий для вступу, перевіряється приймальною комісією та зберігається копія
- ❑ Мотиваційний лист (додається до кожної поданої заяви)
- ❑ Паспорт, ІНН та фотокартки для оформлення у відділі кадрів студентів.
- ❑ Медична довідка по формі 086 у випадку необхідності посилення до гуртожитку.

Яка вартість контракту?



- В 2022 р. вартість навчального року становила **30450 грн.**
 - на **113** спеціальність – **19860 грн.**,
- В 2023 р. вона не може піднятися більше, ніж на **10%.**
- Кожен контрактник має шанс бути переведеним на бюджет, якщо з'являться вакантні місця (після кожної сесії), а він має високу академічну успішність та пільги.

РОЗСТАВЛЯЄМО ПРІОРИТЕТИ

Кожна заява на бюджет супроводжується **вказанням пріоритетності**.

Система широкого конкурсу побудована таким чином, що спочатку алгоритм буду аналізувати, чи є ваш **рейтинговий бал** достатнім для заяви з **першим пріоритетом**, потім – за другим тощо.

Ви отримаєте лише одну рекомендацію на бюджет!

Навіть якщо ваш рейтинговий **бал = 200**, ви зможете вступити за заявою з **першим пріоритетом**, на інші освітні програми ви рекомендації не отримаєте.

Тож заздалегідь визначтесь, яка освітня програма найбільш відповідає вашим здібностям та професійним планам і ставте їй найвищий пріоритет.

Після того, як вашу заяву зареєструє приймальна комісія, змінити пріоритет буде неможливо!

Лише **відмінити заяву** і **втратити пріоритет**, який ви на неї використали.

Контакти



Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»

Кафедра «Кібербезпеки»

- 🌐 Веб-сайт кафедри: <https://cybersecurity.kpi.kharkov.ua/>
- 📞 Telegram канал: https://t.me/cybersecurity_KhPI_admission
- 📺 Youtube: <https://www.youtube.com/watch?v=nfQV7ZHnfQk>
- 👤 Instagram: <https://www.instagram.com/cybersecurity.khpi/>
- 📘 Facebook: <https://www.facebook.com/cyber.KhPI>

Адреса: Україна, 61002, Харків,
вул. Кирпичова, 2,
Вечірній корпус, к. 25

E-mail: cybers@khpi.edu.ua

Завідувач кафедри:

д.т.н., професор

ЄВСЕЄВ Сергій Петрович

Serhii.Yevseiev@gmail.com

+38095 360 6613, +38068 398 6603

Заступник з питань вступу:

МІЛЕВСЬКИЙ Станіслав Валерійович

Stanislav.Milevskiy@khpi.edu.ua

+38066 716 5973

