



APPROVED
by the Academic Council
of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute
(minutes of meeting № 1 of 20.01 2025)
Chairman of the Academic Council
Mykhailo ILCHENKO



ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ імені Ігоря Сікорського
(протокол № 1 від 20.01 2025 р.)
Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ SYSTEMS OF TECHNICAL PROTECTION OF INFORMATION

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА / PROFESSIONAL EDUCATIONAL PROGRAMME
ЄДЕБО ID: **57887**

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Спеціальність: 125 Кібербезпека та захист
інформації
Галузь знань: 12 - Інформаційні технології
Кваліфікація: бакалавр з кібербезпеки та захисту
інформації

The first (bachelor) level of higher education
Speciality: 125 Cyber Security and Information
protection
Knowledge branch: 12 - Information Technology
Qualification: Bachelor of Cybersecurity and
Information Protection

Введено в дію з 2024/2025 н.р.
наказом ректора № 1004/66/25 від 23.01 2025 р.

Enacted since 2024/2025 academic year
by rector's order No. 1004/66/25 of 23.01 2025



Київ/Kyiv
2024

ПРЕАМБУЛА / PREAMBLE**РОЗРОБЛЕНО / ELABORATED:**

Керівник групи/Team leader:

Новіков Олексій Миколайович д.т.н., професор, директор Навчально-Наукового Фізико- Технічного інституту	Oleksii NOVIKOV Dr. Sc, Full Professor, Director of Educational and Research Institute of Physics and Technology
---	--


Члени групи/Team members:

Ланде Дмитро Володимирович д.т.н., професор, завідувач кафедри інформаційної безпеки	Dmytro LANDE Dr. Sc, Full Professor, Head of the department of information security
Мачуський Євген Андрійович д.т.н., професор, професор кафедри інформаційної безпеки	Eugene MACHUSKY Dr. Sc, Full Professor, Professor of the department of information security
Луценко Володимир Миколайович к.т.н., доцент, доцент кафедри інформаційної безпеки	Volodymyr LUTSENKO PhD, Associate Professor, Professor of the department of information security
Прогонов Дмитро Олександрович к.т.н., доцент, доцент кафедри інформаційної безпеки	Dmytro PROGONOV PhD, Associate Professor, Professor of the department of information security

ПОГОДЖЕНО / AGREED:


Науково-методична комісія університету зі спеціальності 125 Кібербезпека та захист інформації (протокол № 1 від 02.01.2025)/ The Scientific and Methodological Commission of the University on speciality 125 Cybersecurity and information protection (minutes of meeting № 1 of 02.01.2025)

Голова НМКУ-125/Chairman of the SMCU-125

 Дмитро ЛАНДЕ/ Dmytro LANDE

Методична рада КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 3 від 09.01.2025 р.)/
The Methodological Council of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute (minutes of meeting № 3 of 09.01.2025)

Голова Методичної ради/Chairman of the Methodological Council

 Тетяна ЖЕЛЯСКОВА / Tetiana ZHELIASKOVA

ВРАХОВАНО / CONSIDERED:

Представники роботодавців

Мохонько
Олексій Анатолійович
к.ф.-м.н., R&D директор з
інформаційної безпеки, ТОВ
“Самсунг Електронікс Україна
Компані”, український центр
досліджень та розробок
Samsung

Соловійов
Євгеній Валерійович
Начальник Управління
інформаційними
технологіями
Служби зовнішньої розвідки
України

Авдєєв
Ігор Володимирович
полковник служби
цивільного захисту,
Начальник Центру
оперативного зв'язку,
телекомунікаційних систем
та інформаційних
технологій Державної служби
з надзвичайних ситуацій

Representatives of student organizations

Зібаров Дмитро
в.о. голови Профбюро НН ФТІ,
студент 4 курсу бакалаврату
за спеціальністю 125
Кібербезпека та захист
інформації

Жуковський Станіслав
студент 4 курсу бакалаврату
за спеціальністю 125
Кібербезпека та захист
інформації

Employers' representatives

Oleksii MOKHONKO
PhD, Information security R&D
Director,
LLC “Samsung R&D Institute
Ukraine”

Eugene SOLOVYOV

Head of Information
Technology Management
Foreign Intelligence Service of
Ukraine

Ihor AVDEYEV
Col. of the Civil Defense
Service,
Head of the Center for
Operational Communication,
Telecommunication Systems
and Information Technologies
of the State Emergency Service

Representatives of student organizations

Dmytro ZIBAROV
Acting Head of the Professional
Bureau of the NN IPT,
a 4th-year undergraduate
student in the specialty 125
Cybersecurity and Information
Protection

Stanislav ZHYKOVSKY
4th year undergraduate
student in the specialty 125
Cyber security and information
protection

Еволюція ОП / Evolution of the EP

Підготовка здобувачів за освітньо-професійною програмою (ОПП) «Системи технічного захисту інформації» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 125 Кібербезпека та захист інформації проводиться з 2017 року. Розробка ОПП почалася в 2016 році та враховувала багаторічний досвід підготовки фахівців в галузі технічного захисту інформації (з 2000 року) викладачами кафедр фізико-технічних засобів захисту інформації та інформаційної безпеки.

Протягом 2016-2020 року проводилася послідовна модернізація ОПП для врахування тенденцій розвитку галузі кібернетичної та інформаційної безпеки в Україні та світі, а також відповідності стандартам вищої освіти в галузі 125 Кібербезпека. Зміни ОПП були спрямовані на приведення змісту та наповнення освітніх компонентів ОПП до вимог стандарту вищої освіти, розширення можливостей здобувачів щодо формування індивідуальної траєкторії навчання та залучанню нових роботодавців в якості стейкхолдерів за програмою підготовки (зокрема ТОВ “Самсунг Електронікс Україна Компані”, Державної служби з надзвичайних ситуацій та Служби зовнішньої розвідки України).

Суттєве оновлення ОПП відбулося у 2022 році у зв'язку з набуттям Фізико-технічного інституту статусу Навчально-наукового інституту. Внесено зміни у склад проектної групи та склад стейкхолдерів. Також враховано зміни щодо придатності до працевлаштування згідно Зміни №10 до Державного класифікатора професій ДК 003:2010. Враховано Постанову від 19 травня 2021 р. № 497 щодо внесення єдиного державного комплексного іспиту зі спеціальності до атестації здобувачів вищої освіти та Постанову Кабінету Міністрів України від 24 березня 2021 р. № 365 «Про внесення змін до постанови Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. № 1187 Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності».

Наступне оновлення освітньої програми відбулося у 2023 році у зв'язку зі зміною назви

спеціальності. Внесено корективи у відповідності з вимогами Постанови Кабінету Міністрів України від 16.12.2022№ 1392 "Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти" Внесено зміни у склад стейкхолдерів.

Актуальна редакція ОПП підготовлена у 2024 році. Внесено зміни до переліку освітніх компонентів, що відносяться до циклів загальної та професійної підготовки. Зокрема, збільшено кількість кредитів для освітніх компонентів, вивчення котрих закінчується заліком або іспитом. Також вилучено освітні компоненти «Інформаційні технології», «Алгебра та геометрія 2», «Основи моделювання систем обробки акустичних сигналів», «Технічний захист інформації» та «Проектування систем технічного захисту інформації» для посилення підготовки за фундаментальними курсами з курсу загальної та професійної підготовки. Враховано зміни до стандарту вищої освіти за спеціальністю 125 «Кібербезпека» галузі знань 12 «Інформаційні технології» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 04.10.2018 №1074.

При оновленні ОПП також враховано зміни до стандарту вищої освіти зі спеціальності 125 «Кібербезпека» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 29.10.2024 №1547.

Training of applicants for the educational professional program (EPP) "Technical information protection systems" of the first (bachelor) level of higher education in the specialty 125 Cyber security and information protection has been held since 2017. The development of the EPP began in 2016 and took into account many years of experience in training specialists in the field of technical information protection (since 2000) by teachers of the departments of physical and technical means of information protection and information security.

During 2016-2020, the EPP was continuously modernized to take into account the development trends of the field of cyber and information security in Ukraine and the world, as well as compliance with the standards of higher education in the field of 125 Cyber Security. The changes in the EPP were aimed at bringing the content and content of the educational components of the EPP to the requirements of the higher education standard, expanding the EPP opportunities of applicants to form an individual learning trajectory, and attracting new employers as stakeholders in the training program (in particular, Samsung Electronics Ukraine Company LLC, the State Emergency Service situations and the Foreign Intelligence Service of Ukraine).

A significant update of the EPP took place in 2022 in connection with the Institute of Physics and Technologies acquiring the status of an Educational and Scientific Institute. In addition, changes in the composition of the project group and the composition of stakeholders took places. Also taken into account are the changes regarding suitability for employment according to Amendment No. 10 to the State Classifier of Professions DK 003:2010. Taking into account Resolution No. 497 of May 19, 2021 regarding the introduction of a unified state comprehensive exam in a specialty for certification of higher education applicants and Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 365 of March 24, 2021 "On Amendments to the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine of December 30, 2015 No. 1187 On the approval of the Licensing conditions for the conduct of educational activities.


The next update of the educational program took place in 2023 due to a change in the name of the specialty. Corrections were made in accordance with the requirements of the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 16.12.2022 No. 1392 "On making changes to the list of fields of knowledge and specialties for which higher education applicants are trained" Changes were made to the composition of stakeholders.

The current version of the EPP was prepared in 2024. Changes have been made to the list of educational components related to cycles of general and professional training. In particular, the number of credits for educational components, the study of which ends with a credit or an exam, has

been increased. Educational components "Information technologies", "Algebra and geometry 2", "Fundamentals of modeling acoustic signal processing systems", "Technical protection of information" and "Design of technical information protection systems" were also removed to strengthen training in fundamental courses from the course of general and professional training. Changes to the standard of higher education in the specialty 125 "Cybersecurity" of the field of knowledge 12 "Information technologies" for the first (bachelor) level of higher education, approved by the order of the Ministry of Education and Science of Ukraine dated 04.10.2018 No. 1074, are taken into account.

In addition, changes to the higher education standard in specialty 125 "Cybersecurity" for the first (bachelor's) level of higher education, approved by order of the Ministry of Education and Science of Ukraine dated October 29, 2024 No. 1547, were also taken into account during EPP update.

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ / EDUCATIONAL PROGRAMME PROFILE

1 - Загальна інформація / General information		
Повна назва ЗВО та навчального підрозділу/Full name of Higher education institution and faculty/institute	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Навчально-науковий фізико-технічний інститут	National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute», Educational and Research Institute of Physics and Technology
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації/Higher education degree and qualification title	Ступінь бакалавра бакалавр з кібербезпеки та захисту інформації	Bachelor Degree Bachelor of Cybersecurity and Information Protection
Офіційна назва ОП/Educational programme official title	Системи технічного захисту інформації	Systems of Technical Protection of Information
Тип диплому та обсяг ОП/Diploma type and EP scope	Диплом бакалавра, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців	Bachelor diploma, 240 credits ECTS, training period 3 years 10 months
Наявність акредитації/Prior accreditation	Акредитовано за спеціальністю, сертифікат УД 11017498 від 2023-06-07 дійсний до 2028-07-01	Accredited by MOES, cetificate No УД 11017498 from 2023-06-07 valid to 2028-07-01
Цикл, рівень ВО/Education cycle, level of HE	НПК України – 6 рівень QF-EHEA – перший цикл EQF-LLL – 6 рівень	NQF of Ukraine - 6 level QF-EHEA – 1 cycle EQF-LLL – 6 level
Передумови/Prerequisites	Наявність повної загальної середньої освіти	Complete general secondary education
Форми здобуття освіти/ Forms of Education	Очна (денна);	full-time;
Мова(и) викладання/Language (s) of instruction	Українська	Ukrainian
Інтернет-адреса розміщення ОП /URL of the educational program	https://osvita.kpi.ua/125_OPP_B_STZI	

2 - Мета освітньої програми / Educational programme purpose

Метою освітньої програми є підготовка фахівців, здатних вирішувати складні задачі в галузі кібернетичної безпеки особистості, спільноти, суспільства та держави, всебічного професійного, інтелектуального, соціального та творчого розвитку особистості на найвищих рівнях досконалості в освітньо-науковому середовищі.

З цією метою освітня програма передбачає:

1. Фундаментальну підготовку фахівців в галузі математики, фізики, філософії природи та суспільства;
2. Гармонізовану спеціалізовану підготовку фахівців в галузі інформаційно-комунікаційних систем різної фізичної природи: від класичної термодинаміки і електродинаміки до квантової гравітації і хромодинаміки;
3. Спеціалізовану гармонізовану підготовку фахівців в галузі континуальної, дискретної та квантової обробки інформації математичними та фізичними методами та засобами;
4. Гармонізовану міждисциплінарну організаційно-економічну та нормативно-правову підготовку фахівців, здатних створювати нові стартапи та успішно конкурувати на високотехнологічних ринках праці;
5. Міждисциплінарну педагогічно-психологічну підготовку фахівців для подальшого саморозвитку і праці в різних галузях освіти, науки та інженерії.

The purpose of the educational program is to train specialists capable of solving complex problems in the field of cyber security of the individual, community, society and the state, comprehensive professional, intellectual, social and creative development of the individual at the highest levels of excellence in the educational and scientific environment.

For this purpose, the educational program provides:

1. Fundamental training of specialists in the field of mathematics, physics, philosophy of nature and society;
2. Harmonized specialized training of specialists in the field of information and communication systems of various physical nature: from classical thermodynamics and electrodynamics to quantum gravodynamics and chromodynamics;
3. Specialized harmonized training of specialists in the field of continuous, discrete and quantum information processing by mathematical and physical methods and means;
4. Harmonized interdisciplinary organizational, economic and regulatory training of specialists capable of creating new startups and successfully competing in high-tech labor markets;
5. Interdisciplinary pedagogical and psychological training of specialists for further self-development and work in various fields of education, science and engineering.

3 - Характеристика освітньої програми / Educational programme characteristics	
Предметна область / Subject area	
<p><u>Об'єкти професійної діяльності випускників:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • технології кібербезпеки та захисту інформації; • процеси управління кібербезпекою та захистом інформації; об'єкти інформаційної діяльності, в тому числі інформаційні та інформаційно-комунікаційні системи, інформаційні ресурси і технології. <p><u>Цілі навчання:</u> підготовка фахівців, здатних використовувати і впроваджувати технології кібербезпеки та захисту інформації та розв'язувати складні задачі у галузі кібербезпеки та захисту інформації.</p> <p><u>Теоретичний зміст предметної області:</u> 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><u>Методи, методики та технології:</u> методи, методики та технології розв'язання теоретичних і практичних задач кібербезпеки та захисту інформації</p> <p><u>Інструменти та обладнання:</u> 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>	<p><u>Objects of professional activity of graduates:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • cybersecurity and information protection technologies; • cybersecurity and information protection management processes; objects of information activity, including information and information and communication systems, information resources and technologies. <p><u>The purpose of training</u> is to train specialists capable of using and implementing cybersecurity and information protection technologies and solving complex problems in the field of cybersecurity and information protection.</p> <p><u>Theoretical content of the subject area:</u> Principles, concepts, theories of protecting the vital interests of man, society, and the state when using cyberspace, which ensure the sustainable development of the information society and the digital communicative environment, as well as the timely detection, prevention, and neutralization of real and potential threats to the national security of Ukraine in cyberspace.</p> <p><u>Methods, techniques and technologies:</u> methods, techniques and technologies for solving theoretical and practical problems of cybersecurity and information protection</p> <p><u>Tools and equipment:</u> tools, devices, network equipment, application and specialized software, information systems and complexes for designing, modeling, controlling, monitoring, storing, processing, displaying and protecting data (information flows).</p>
Орієнтація ОП / Aspect	
Освітньо-професійна	Educational professional
Основний фокус ОП / Main focus	

<p>Основні фокуси програми:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Посилена підготовка в галузі дискретної математики та квантової інформатики; 2. Посилена підготовка в галузі механіки, електроніки, радіотехніки, акустики, оптоелектроніки; 3. Посилена підготовка в галузі дискретної обробки інформації логіко-математичними методами та фізико-технічними засобами; 4. Фундаментальна підготовка щодо проектування, розробки, впровадження та супроводу комплексних систем захисту інформації, що циркулює на об'єктах інформаційної діяльності державної та приватної форми власності; 5. Посилена підготовка в галузі міждисциплінарного системного аналізу з метою створення комплексних систем захисту інформаційних потоків у комунікаційних мережах; 6. Широке залучення здобувачів вищої освіти до участі у провідних міжнародних конференціях в галузі кібернетичної безпеки; 7. Проведення щорічних конференцій та олімпіад з нових напрямків кібернетичної безпеки з метою навчання здобувачів вищої освіти розробці індивідуальних стартапів на етапі підготовки кваліфікаційної роботи. <p>Ключові слова: кібернетична безпека, технічні засоби захисту інформації, технічний аудит, проектування та створення комплексів технічного захисту інформації</p>	<p>The main focuses of the program:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Enhanced training in the field of discrete mathematics and quantum informatics; 2. Enhanced training in mechanics, electronics, radio engineering, acoustics, optoelectronics; 3. Enhanced training in the field of discrete processing of information using logical-mathematical methods and physical-technical means; 4. Fundamental training on the design, development, implementation and support of complex systems for the protection of information that circulates on the objects of information activity of state and private ownership; 5. Enhanced training in the field of interdisciplinary system analysis with the aim of creating complex systems for the protection of information flows in communication networks; 6. Wide involvement of higher education students in participation in leading international conferences in the field of cyber security; 7. Holding of annual conferences and olympiads on new areas of cyber security for the purpose of training higher education students to develop individual startups at the stage of preparation for qualification work. <p>Keywords: cyber security, technical means of information protection, technical audit, design and creation of technical information protection complexes</p>
Особливості ОП / Features	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Перехід від стандартних методів класичної математики та класичної фізики до квантово-механічних та квантово-обчислювальних напрямків розвитку сучасної математичної фізики; 2. Посилена підготовка в галузі природничих наук (математики, фізики), а також технічних наук (програмування, обробки сигналів різної фізичної природи, розробка та оптимізація пристроїв захисту інформації); 3. Фундаментальна підготовка щодо проектування, розробки, впровадження та супроводу комплексних систем захисту інформації, що циркулює на об'єктах інформаційної діяльності державної та приватної форми власності; 4. Проходження практик на провідних підприємствах галузі захисту інформації. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Transition from standard methods of classical mathematics and classical physics to quantum-mechanical and quantum-computational directions of development of modern mathematical physics; 2. Enhanced training in the field of natural sciences (mathematics, physics), as well as technical sciences (programming, signal processing of various physical nature, development and optimization of information protection devices); 3. Fundamental training regarding the design, development, implementation and support of complex information protection systems circulating on the objects of information activity of state and private ownership; 4. Internship at leading enterprises in the field of information protection.

4 - Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання / Eligibility of graduates for employment and further study	
Придатність до працевлаштування / Eligibility for employment	
<p>На посади у структурних підрділах установ / підприємств / організацій, які передбачають наявність вищої освіти зі спеціальності 125 Кібербезпека та захист інформації</p> <p>Відповідно до Державного класифікатора професій ДК 003:2010 зі Зміною №10 випускники можуть працювати на посадах, що відповідають класифікаційним угрупованням:</p> <p>2139.2 фахівець з технічного захисту інформації</p> <p>3121 Фахівець з інформаційних технологій.</p> <p>3139 Фахівець із організації захисту інформації з обмеженим доступом; Фахівець із організації інформаційної безпеки</p> <p>Можуть працювати фахівцями із захисту інформації в складі інформаційних департаментів підприємств та банків, співробітниками служб захисту інформації; аудиторами інформаційної та кібернетичної безпеки, адміністраторами інформаційної та кібернетичної безпеки, проектувальниками систем захисту інформації в кіберпросторі; розробниками програмних та програмно-апаратних засобів захисту інформації в кіберпросторі, аналітиками кібербезпеки в установах державної та інших форм власності, спеціалістами з забезпечення кібербезпеки в кіберфізичних системах, зокрема, об'єктах критичної інфраструктури.</p>	<p>For positions in structural divisions of institutions / enterprises / organizations that require higher education in specialty 125 Cybersecurity and Information Protection</p> <p>According to the State Classifier of Professions DK 003:2010 with Amendment No. 10, graduates can work in positions corresponding to the classification groups:</p> <p>2139.2 specialist in technical information protection</p> <p>3121 Specialist in information technologies.</p> <p>3139 Specialist in the organization of information protection with limited access; Specialist in the organization of information security</p> <p>They can work as information protection specialists in the information departments of enterprises and banks, employees of information protection services; auditors of information and cybernetic security, administrators of information and cybernetic security, designers of information protection systems in cyberspace; developers of software and software and hardware means of information protection in cyberspace, cyber security analysts in institutions of state and other forms of ownership, specialists in ensuring cyber security in cyber physical systems, in particular, objects of critical infrastructure.</p>
Подальше навчання / Further study	
<p>Продовження освіти за другим (магістерським) рівнем вищої освіти. Здобуття або вдосконалення освіти та професійної підготовки в системі освіти дорослих.</p>	<p>Continuation of education at the second (master's) level of higher education. Obtaining or improving education and professional training in the adult education system.</p>
5 - Викладання та оцінювання / Teaching and assessment	
Викладання та навчання/Teaching and studying	
<p>Програмою передбачено студентоцентроване навчання. Викладання проводиться у таких формах: лекції, практичні та семінарські заняття, комп'ютерні практикуми і лабораторні роботи; курсові проекти і роботи; технологія змішаного навчання, практики; виконання дипломного проекту і дипломної роботи</p>	<p>The program provides for student-centered learning. Teaching is carried out in the following forms: lectures, practical and seminar classes, computer workshops and laboratory works; course projects and works; mixed learning technology, practices; completion of the diploma project and thesis</p>
Оцінювання / Assessment	
<p>Оцінювання знань студентів здійснюється у відповідності до Положення про систему оцінювання результатів навчання КПІ ім. Ігоря Сікорського за усіма видами аудиторної та позааудиторної роботи (вхідний, поточний, календарний, підсумковий контроль); екзамени, заліки, індивідуальні завдання тощо.</p>	<p>Assessment of students' knowledge is carried out in accordance with the Regulation on the system of assessment of learning outcomes of Ihor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute for all types of classroom and extra-auditory work (incoming, current, calendar, final control); exams, assessments, individual tasks, etc.</p>

6 - Програмні компетентності / Programme competencies		
Інтегральна компетентність / Integral competence		
Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі і практичні проблеми у галузі кібербезпеки та захисту інформації		The ability to solve complex specialized tasks and practical problems in the field of cybersecurity and information protection
Загальні компетентності (ЗК) / General competencies		
ЗК 01	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях	Ability to apply knowledge in practical situations
ЗК 02	Знання та розуміння предметної області та розуміння професії	Knowledge and understanding of the subject area and understanding of the profession
ЗК 03	Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово	Ability to communicate in the state language both orally and in writing
ЗК 04	Здатність спілкуватися іноземною мовою	Ability to communicate in a foreign language
ЗК 05	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями	Ability to learn and master modern knowledge
ЗК 06	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	The ability to realize one's rights and responsibilities as a member of society, to be aware of the values of a civil (free democratic) society and the need for its sustainable development, the rule of law, the rights and freedoms of a person and a citizen in Ukraine
ЗК 07	Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючи принципу неприпустимості корупції та будь-яких проявів недоброчесності	The ability to make decisions and act in accordance with the principle of inadmissibility of corruption and any manifestations of dishonesty
ЗК 08	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	The ability to preserve and multiply moral, cultural, scientific values and achievements of society based on an understanding of the history and patterns of development of the subject area, its place in the general system of knowledge about nature and society and in the development of society, techniques and technologies, to use various types and forms of motor activity for active recreation and leading a healthy lifestyle
Фахові компетентності (ФК) / Professional competencies		
ФК 01	Здатність застосовувати законодавчу та нормативно-правову базу, а також державні та міжнародні вимоги, практики і стандарти з метою здійснення професійної діяльності в галузі інформаційної та/або кібербезпеки	The ability to apply the legislative and regulatory framework, as well as state and international requirements, practices and standards in order to carry out professional activities in the field of information and/or cyber security
ФК 02	Здатність до використання інформаційно-комунікаційних технологій, сучасних методів і моделей інформаційної безпеки та/або кібербезпеки	Ability to use information and communication technologies, modern methods and models of information security and/or cyber security
ФК 03	Здатність забезпечувати неперервність бізнесу згідно встановленої політики інформаційної та/або кібербезпеки	Ability to ensure business continuity in accordance with established information and/or cyber security policies
ФК 04	Здатність забезпечувати захист інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах з метою реалізації встановленої політики інформаційної та/або кібербезпеки	The ability to ensure the protection of information processed in information and telecommunication (automated) systems for the purpose of implementing the established information and/or cyber security policy

ФК 05	Здатність відновлювати штатне функціонування інформаційних, інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) систем після реалізації загроз, здійснення кібератак, збоїв та відмов різних класів та походження	The ability to restore the normal functioning of information, information and telecommunication (automated) systems after the implementation of threats, cyber attacks, failures and failures of various classes and origins
ФК 06	Здатність впроваджувати та забезпечувати функціонування комплексних систем захисту інформації (комплекси нормативно-правових, організаційних та технічних засобів і методів, процедур, практичних прийомів та ін.)	The ability to implement and ensure the functioning of complex information protection systems (complexes of legal, organizational and technical means and methods, procedures, practical techniques, etc.)
ФК 07	Здатність здійснювати професійну діяльність на основі впровадженої системи управління інформаційною та/або кібербезпекою	The ability to carry out professional activities based on an implemented information and/or cyber security management system
ФК 08	Здатність застосовувати методи та засоби криптографічного захисту інформації на об'єктах інформаційної діяльності	Ability to apply methods and means of cryptographic information protection at information activity facilities
ФК 09	Здатність застосовувати методи та засоби технічного захисту інформації на об'єктах інформаційної діяльності	Ability to apply methods and means of technical information protection at information activity facilities
ФК 10	Здатність виконувати моніторинг інформаційних процесів, аналізувати, виявляти, оцінювати можливі вразливості та загрози інформаційному простору й інформаційним ресурсам згідно з встановленою політикою інформаційної безпеки	Ability to monitor information processes, analyze, identify, and assess possible vulnerabilities and threats to the information space and information resources in accordance with the established information security policy
ФК 11	Здатність досліджувати ефективність роботи давачів сигналів різної фізичної природи, проводити їх оптимізацію для заданих умов роботи	The ability to investigate the effectiveness of signal transmitters of different physical nature, to carry out their optimization for given operating conditions
ФК 12	Здатність виявляти та локалізувати джерела небезпечних сигналів в умовах обмеженості апріорних даних щодо їх характеристик та фізичної природи	The ability to identify and localize sources of dangerous signals in conditions of limited a priori data regarding their characteristics and physical nature
ФК 13	Здатність проводити спеціальні дослідження об'єктів інформаційної діяльності згідно нормативних актів в галузі технічного захисту інформації	The ability to conduct special research of objects of information activity in accordance with normative acts in the field of technical information protection

7 - Програмні результати навчання (ПРН) / Programme learning outcomes		
ПРН 01	Вільно спілкуватися державною мовою усно та письмово при виконанні професійних обов'язків	Communicate freely in the state language orally and in writing when performing professional duties
ПРН 02	Спілкуватися іноземною мовою з метою забезпечення ефективності професійної комунікації	Communicate in a foreign language to ensure effective professional communication
ПРН 03	Застосовувати принцип неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності у професійній діяльності	Apply the principle of inadmissibility of corruption and any other manifestations of dishonesty in professional activities
ПРН 04	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	Organize one's own professional activities, choose and use optimal methods and ways of solving complex specialized tasks and practical problems in professional activities, and evaluate their effectiveness
ПРН 05	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	Analyze, argue, make decisions when solving complex specialized tasks and practical tasks in professional activities, which are characterized by complexity and incomplete certainty of conditions, be responsible for the decisions made
ПРН 06	Адаптуватися до нових умов і технологій професійної діяльності, прогнозувати кінцевий результат	Adapt to new conditions and technologies of professional activity, predict the final result
ПРН 07	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 навчальній та професійній діяльності	Apply and adapt the theories of information and coding, mathematical statistics, cryptography and steganography, signal processing and transmission, etc., principles, methods, concepts of cybersecurity and information protection in educational and professional activities
ПРН 08	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	Apply knowledge and understanding of mathematics and physics in professional activities, formalize problems in the field of cybersecurity and information protection, formulate their mathematical formulation and choose a rational solution method
ПРН 09	Знати та застосовувати законодавство України та міжнародні вимоги, практики і стандарти з метою здійснення професійної діяльності в галузі кібербезпеки та захисту інформації	Know and apply the legislation of Ukraine and international requirements, practices and standards in order to carry out professional activities in the field of cybersecurity and information protection
ПРН 10	Використовувати сучасні інформаційні технології, методи і моделі кібербезпеки та систем захисту інформації для здійснення професійної діяльності	Use modern information technologies, methods and models of cybersecurity and information protection systems to carry out professional activities
ПРН 11	Планувати підготовку та забезпечувати неперервність бізнес-процесів в організаціях згідно зі встановленою політикою кібербезпеки з урахуванням вимог до захисту інформації	Plan preparation and ensure continuity of business processes in organizations in accordance with the established cybersecurity policy, taking into account information protection requirements
ПРН 12	Застосовувати методи та засоби захисту інформації в інформаційних та інформаційно-комунікаційних системах відповідно до встановленої політики інформаційної безпеки	Apply methods and means of information protection in information and information and communication systems in accordance with the established information security policy

ПРН 13	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	Implement, configure, maintain and support the functioning of software and hardware-software complexes and cybersecurity and information protection systems as necessary procedures for the functioning of information and information and communication systems and/or the infrastructure of the organization as a whole
ПРН 14	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	Solve the tasks of managing the processes of restoring the normal functioning of information and information and communication systems using backup procedures in accordance with the established security policy and ensure the functioning of special software for information protection and recovery
ПРН 15	Збирати, обробляти, зберігати, аналізувати критичні дані для доказу реалізації кіберзагроз, проводити аналіз та дослідження кіберінциденту з метою оперативного відновлення функціонування інформаційної системи	Collect, process, store, and analyze critical data to prove the implementation of cyber threats, conduct analysis and investigation of a cyber incident in order to promptly restore the functioning of the information system
ПРН 16	Вирішувати задачі впровадження та супроводу комплексних систем захисту інформації в інформаційних системах	Solve the problems of implementing and maintaining complex information protection systems in information systems
ПРН 17	Забезпечувати функціонування систем 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	Ensure the functioning of the organization's cybersecurity and information protection management systems, including personnel and management of the consequences of information security threats in crisis situations, based on the implementation of quantitative and qualitative risk assessment procedures
ПРН 18	Аналізувати, застосовувати методи та засоби криптографічного захисту інформації на об'єктах інформаційної діяльності	Analyze and apply methods and means of cryptographic information protection at information activity facilities
ПРН 19	Вирішувати задачі щодо організації та контролю стану криптографічного захисту інформації, зокрема відповідно до вимог нормативних документів	Solve problems related to the organization and control of the state of cryptographic information protection, in particular in accordance with the requirements of regulatory documents
ПРН 20	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	Identify threats of creating technical channels for information leakage at information activity facilities; implement means and measures for technical protection of information from leakage through technical channels, carry out maintenance and control of the condition of information protection hardware and technical information protection complexes

ПРН 21	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	Implement, support, and analyze the effectiveness of systems for detecting unauthorized access, actions with information in the information system, vulnerabilities, and possible threats to the information space and information resources, and use protection complexes to ensure the required level of information security in information systems
ПРН 22	Вирішувати задачі розробки, впровадження та супроводу систем моніторингу джерел небезпечних сигналів різної фізичної природи	To solve the problems of development, implementation and support of monitoring systems of sources of dangerous signals of various physical nature
ПРН 23	Здійснювати аналіз та обробку сигналів різної фізичної природи з використанням новітніх методів статистичного, спектрального та структурного аналізу	Analyze and process signals of various physical nature using the latest methods of statistical, spectral and structural analysis
ПРН 24	Застосовувати нормативні документи в галузі технічного захисту інформації при вирішенні задач розробки, впровадження та супроводу комплексних систем захисту інформації	Apply regulatory documents in the field of technical information protection when solving problems of development, implementation and support of complex information protection systems
8 - Ресурсне забезпечення реалізації програми / Resource provision for programme implementation		
Кадрове забезпечення / Staffing		
Відповідно до кадрових вимог щодо забезпечення провадження освітньої діяльності для відповідного рівня ВО, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 (в чинній редакції).		In accordance with the personnel requirements for ensuring the implementation of educational activities for the corresponding level of HE, approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 12.30.2015 No. 1187 (in the actual version).
Матеріально-технічне забезпечення / Material-technical support		
Відповідно до технологічних вимог щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності відповідного рівня ВО, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 (в чинній редакції). Використання обладнання для проведення лекцій у форматі презентацій, мережевих технологій, зокрема на платформі дистанційного навчання Sikorsky.		In accordance with the technological requirements for the material and technical support of educational activities of the corresponding level of HE, approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 12.30.2015 No. 1187 (in the actual version). Use of equipment for conducting lectures in the format of presentations, network technologies, in particular on the Sikorsky distance learning platform.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення / Information and methodical support of the educational process		
Відповідно до технологічних вимог щодо навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності відповідного рівня ВО, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 (в чинній редакції). Користування Науково-технічною бібліотекою КПІ ім. Ігоря Сікорського.		In accordance with the technological requirements for educational, methodological and informational support of educational activities of the corresponding level of HE, approved by Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 12.30.2015 No. 1187 (as amended). Use of the Scientific and Technical Library of Ihor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute.

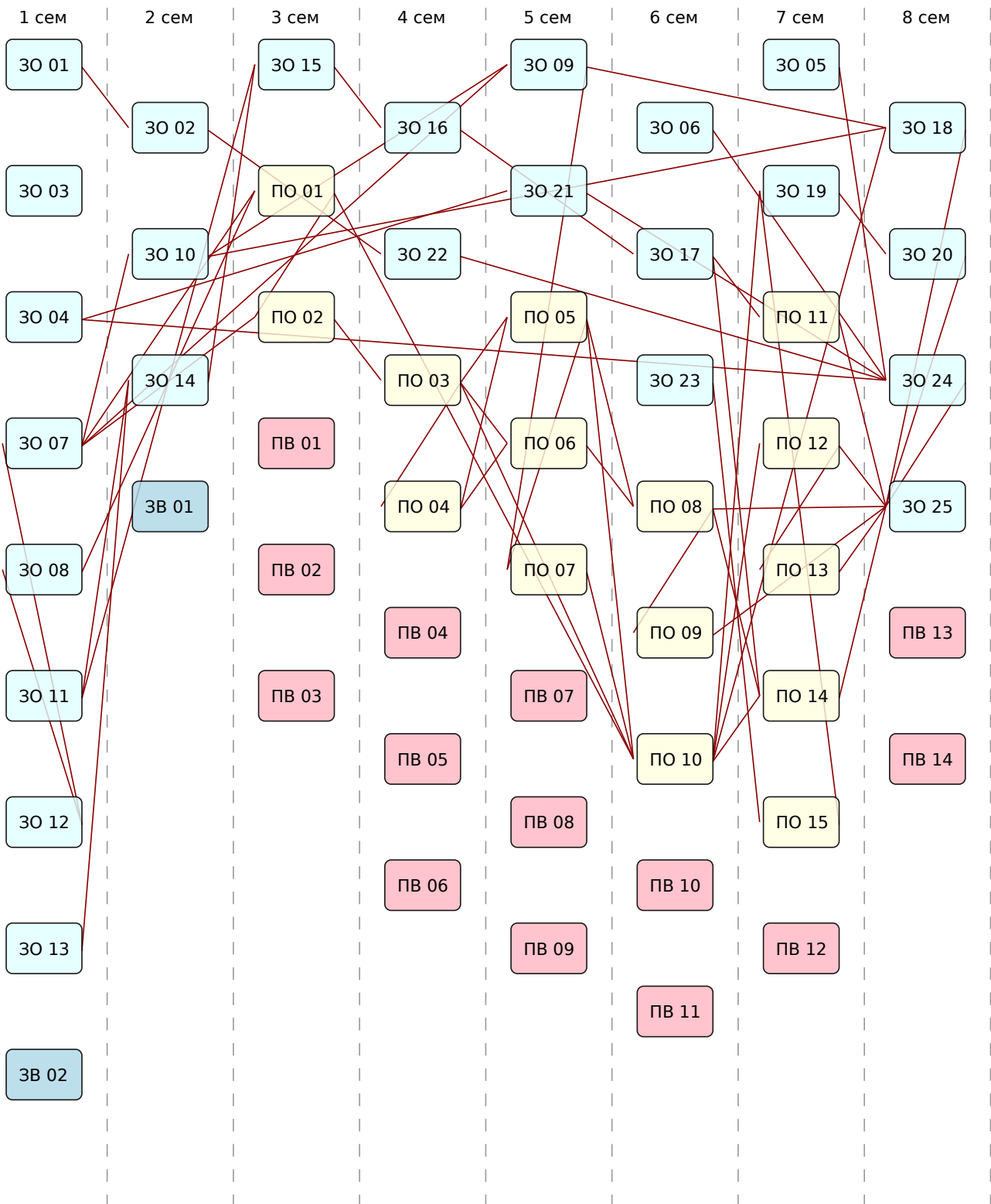
9 - Академічна мобільність / Academic mobility	
Національна кредитна мобільність / National credit mobility	
Участь студентів в програмах академічної мобільності, можливість укладення угод одержання студентами подвійних дипломів	Participation of students in academic mobility programs, the possibility of concluding agreements for students to receive double diplomas
Міжнародна кредитна мобільність / International credit mobility	
Можливість укладення угод про міжнародну академічну мобільність, про подвійне дипломування, про тривалі міжнародні проекти	The possibility of concluding agreements on international academic mobility, on double graduation, on long-term international projects
Навчання іноземних здобувачів ВО / Study of Foreign applicants of HE	
Навчання іноземних здобувачів ВО, які опановують ОП за програмами міжнародної академічної мобільності, навчання може проводитись англійською або українською мовою, за умови володіння здобувачем мовою навчання на рівні не нижче B2.	The training of foreign higher education students who master the OP under international academic mobility programs can be conducted in English or Ukrainian, provided the student has a language proficiency of no lower than B2.

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ / COMPONENTS of EDUCATIONAL PROGRAMME

Код/Code	Освітні компоненти програми/Components	Кредитів ЕКТС/ECTS credits	Форма підсумкового контролю/Final control measure form
НОРМАТИВНІ освітні компоненти/Required (standard) components			
Обов'язкові компоненти циклу загальної підготовки/General training cycle			
30 01	Українська мова за професійним спрямуванням / Ukrainian Language for Professional Purposes	2.0	Залік / Final test
30 02	Історія науки і техніки / History of Science and Technology	2.0	Залік / Final test
30 03	Основи здорового способу життя / Fundamentals of a Healthy Lifestyle	3.0	Залік / Final test
30 04	Практичний курс іноземної мови / Foreign Language		
30 04.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1 / Foreign Language. Part I	3.0	Залік / Final test
30 04.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2 / Foreign Language. Part II	3.0	Залік / Final test
30 05	Основи економіки / Foundations of Economics	2.0	Залік / Final test
30 06	БЖД та цивільний захист / Safety of Life and Civil Defence	2.0	Залік / Final test
30 07	Математичний аналіз / Mathematical Analysis		
30 07.1	Математичний аналіз. Частина 1 / Mathematical Analysis. Part 1	6.0	Екзамен / Exam
30 07.2	Математичний аналіз. Частина 2 / Mathematical Analysis. Part 2	6.0	Екзамен / Exam
30 08	Фізика / Physics		
30 08.1	Фізика. Частина 1 / Physics. Part 1	5.0	Залік / Final test
30 08.2	Фізика. Частина 2 / Physics. Part 2	6.0	Екзамен / Exam
30 09	Теорія ймовірності та математична статистика / Probability Theory and Mathematical Statistics	3.0	Залік / Final test
30 10	Дискретна математика / Discrete Mathematics	5.0	Екзамен / Exam
30 11	Програмування / Programming		
30 11.1	Програмування. Частина 1 / Programming. Part 1	5.0	Екзамен / Exam
30 11.2	Програмування. Частина 2 / Programming. Part 2	4.0	Залік / Final test
30 12	Алгебра та геометрія / Algebra and Geometry	5.0	Екзамен / Exam
30 13	Вступ до кібернетичної безпеки / Introduction to cyber security	4.0	Залік / Final test
30 14	Основи комп'ютерних мереж / Basics of computer networks	4.0	Залік / Final test
30 15	Архітектура комп'ютерних систем / Architecture of computer systems	4.0	Екзамен / Exam
30 16	Операційні системи / Operating Systems	5.0	Екзамен / Exam
30 17	Системна інженерія / Systems Engineering	5.0	Екзамен / Exam
30 18	Криптографія та стеганографія / Cryptography and steganography	4.0	Залік / Final test
30 19	Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід / Complex information protection systems: design, implementation, support	4.0	Залік / Final test
30 20	Управління інформаційною безпекою / Information security management	5.0	Екзамен / Exam
30 21	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування / Foreign Language for Professional Purposes		
30 21.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1 / Foreign Language for Professional Purposes. Part I	3.0	Залік / Final test
30 21.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2 / Foreign Language for Professional Purposes. Part II	3.0	Екзамен / Exam
30 22	Філософські основи наукового пізнання / Philosophical Foundations of Scientific Knowledge	2.0	Залік / Final test
30 23	Інформаційна безпека / Information Security	2.0	Залік / Final test
30 24	Переддипломна практика / Pre-diploma Practice	6.0	Залік / Final test
30 25	Дипломне проектування / Bachelor Thesis	6.0	Захист / Defence
Обов'язкові компоненти циклу професійної підготовки /Professional training cycle			
ПО 01	Фізичний лабораторний практикум / Physical laboratory practice	4.0	Залік / Final test
ПО 02	Основи теорії кіл / Fundamentals of Circuits Theory	6.0	Екзамен / Exam
ПО 03	Теорія сигналів / Theory of signals	7.0	Екзамен / Exam
ПО 04	Теорія сигналів. Курсова робота / Theory of signals. Coursework	1.0	Залік / Final test

Код/Code	Освітні компоненти програми/Components	Кредитів ЄКТС/ECTS credits	Форма підсумкового контролю/Final control measure form
ПО 05	Аналогова схемотехніка / Analog circuitry	4.0	Залік / Final test
ПО 06	Цифрова схемотехніка / Digital circuitry	5.0	Екзамен / Exam
ПО 07	Метрологія та вимірювання / Metrology and measurement	5.0	Екзамен / Exam
ПО 08	Системи передавання та приймання інформації / Information transmission and reception systems	6.0	Екзамен / Exam
ПО 09	Системи передавання та приймання інформації. Курсова робота / Information transmission and reception systems. Coursework	1.0	Залік / Final test
ПО 10	Методи та засоби технічного захисту інформації / Methods and means of technical information protection	4.0	Залік / Final test
ПО 11	Телекомунікаційні системи і мережі / Telecommunication systems and networks	4.0	Екзамен / Exam
ПО 12	Технічні засоби охорони об'єктів / Technical means of protection of objects	5.0	Екзамен / Exam
ПО 13	Технічні засоби охорони об'єктів. Курсова робота / Technical means of protection of objects. Coursework	1.0	Залік / Final test
ПО 14	Проектування систем технічного захисту інформації / Design of technical information protection systems	4.0	Залік / Final test
ПО 15	Теоретичні основи захисту інформації / Theoretical foundations of information protection	4.0	Залік / Final test
ВИБІРКОВІ освітні компоненти/Elective components			
Вибіркові компоненти циклу загальної підготовки/General training cycle			
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу / Educational Component 1 GU-Catalogue	2.0	Залік / Final test
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу / Educational Component 2 GU-Catalogue	2.0	Залік / Final test
Вибіркові компоненти циклу професійної підготовки/Professional training cycle			
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу / Elective Educational Component 1 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу / Elective Educational Component 2 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу / Elective Educational Component 3 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу / Elective Educational Component 4 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу / Elective Educational Component 5 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу / Elective Educational Component 6 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу / Elective Educational Component 7 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу / Elective Educational Component 8 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу / Elective Educational Component 9 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу / Elective Educational Component 10 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу / Elective Educational Component 11 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу / Elective Educational Component 12 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу / Elective Educational Component 13 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу / Elective Educational Component 14 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
Загальний обсяг нормативних компонентів ОП/Total scope of the required components:		180	
Загальний обсяг вибірових компонентів ОП/Total scope of the elective components:		60	
Обсяг освітніх компонентів, що забезпечують здобуття компетентностей визначених СВО/Total scope of the educational components aimed at acquisition of competencies specified in the Higher Education Standard:		180	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ/TOTAL SCOPE OF THE EDUCATIONAL PROGRAMME		240	

3. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ / STRUCTURAL-AND-LOGICAL SCHEME OF THE EDUCATIONAL PROGRAMME



5. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ / THE FORM OF ATTESTATION FOR DEGREE PURSUERS

Атестація здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Системи технічного захисту інформації» здійснюється у формі виконання єдиного державного кваліфікаційного іспиту та публічного захисту кваліфікаційного проекту/роботи. Атестація завершується видачею документу встановленого зразка про присвоєння кваліфікації бакалавра з кібербезпеки та захисту інформації.

На атестацію вноситься сукупність знань, умінь, навичок, інших компетентностей, набутих особою у процесі навчання. До атестації допускаються студенти, які виконали всі вимоги програми підготовки.

Кваліфікаційна робота перевіряється на плагіат та після захисту розміщується в репозиторії науково-технічної бібліотеки університету для вільного доступу.

Certification of higher education applicants under the educational and professional program "Systems of technical protection of information" is carried out in the form of a unified state qualification exam and public defense of a qualification project/work. The attestation ends with the issuance of a document of the established model on the awarding of the bachelor's qualification in cyber security and information protection.

The totality of knowledge, abilities, skills, and other competencies acquired by a person during the training process is submitted to the certification. Students who have fulfilled all the requirements of the training program are admitted to attestation.

The qualification work is checked for plagiarism and after protection is placed in the repository of the scientific and technical library of the university for free access.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»
(КПІ ім. Ігоря Сікорського)
пр-т Берестейський, 37, м. Київ, 03056 тел. +38 (044) 204 8282 тел. +38 (044) 204 9494
https://kpi.ua e-mail: mail@kpi.ua ЄДРПОУ 02070921

ВИТЯГ З НАКАЗУ № НОД/438/25

м. Київ

16 травня 2025 року

Про внесення змін в освітні програми та навчальні плани підготовки бакалаврів прийому 2024 року

Відповідно до статті 10¹ Закону України «Про військовий обов'язок і військову службу», Порядку проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України № 734 від 21.06.2024 та на виконання рішення Вченої ради університету від 14.04.2025, протокол № 4

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити зміни до освітніх програм першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, що введені в дію з 2024/2025 н.р. (прийом 2024 року):

1) Розділ 1 Профіль освітньої програми, пункт 3 – Характеристика освітньої програми, підпункт «Особливості» доповнити наступним абзацом українською та англійською мовами:

«На підставі статті 101 Закону України «Про військовий обов'язок і військову службу», а також згідно з Порядком проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 21 червня 2024 р. № 734 до освітньої програми включено окрему навчальну дисципліну «Базова загальновійськова підготовка», яка складається з теоретичної підготовки обсягом 3 кредити ЄКТС, яка проводиться в Університеті, та практичної підготовки обсягом 7 кредитів ЄКТС, яка організовується Міністерством оборони України. Навчальна дисципліна «Базова загальновійськова підготовка» включається до індивідуальних навчальних планів для здобувачів вищої освіти – громадян України чоловічої статі (крім тих: які визнані за станом здоров'я непридатними до військової служби; які до набуття громадянства України пройшли військову службу в інших державах; які проходили військову службу) / A separate academic discipline "Basic General Military Training" was included in the educational programme pursuant to Article 101 of the Law of Ukraine "On Military Duty and Military Service", and in accordance with the Procedure for Conducting Basic General Military Training for Citizens of Ukraine Pursuing Higher Education and for Police Officers, approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine №734 of 21 June 2024. The discipline consists of theoretical course in the amount of 3 ECTS credits, conducted at the University, and practical course in the amount of 7 ECTS credits, organized by the Ministry of Defense of Ukraine. The academic discipline "Basic General Military Training" is included in the individual study plans of male citizens of Ukraine pursuing higher education (excluding those who: are recognized as unfit for military service due to health conditions; completed military service in other countries before acquiring Ukrainian citizenship; or have already undergone military service)».

2) Розділ 1 Профіль освітньої програми, пункт 6 – Програмні компетентності, підпункт «Загальні компетентності» доповнити наступним абзацом і виноскою до цього абзацу українською та англійською мовами:

«Здатність до виконання свого конституційного обов'язку щодо захисту Вітчизни, національно-патріотичної налаштованості, відданості українському народові / Ability to fulfill the constitutional duty to protect the Motherland, uphold national-patriotic attitude, devotion to the Ukrainian people*»;*

« – для здобувачів вищої освіти – громадян України чоловічої статі (крім тих: які визнані за станом здоров'я непридатними до військової служби; які до набуття громадянства України пройшли військову службу в інших державах; які проходили військову службу) / for male citizens of Ukraine pursuing higher education (excluding those who: are recognized as unfit for military service due to health conditions; completed military service in other countries before acquiring Ukrainian citizenship; or have already undergone military service)».*

3) Розділ 1 Профіль освітньої програми, пункт 7 – Програмні результати навчання доповнити наступним абзацом і виноскою до цього абзацу українською та англійською мовами:

«Знати та вміти використовувати основні засоби захисту та оборони держави, співвітчизників, матеріальних цінностей та територіальної цілісності держави, зокрема, у разі військових дій та надзвичайних ситуацій / Know how to use and be able to apply basic means of protection and defence of the state, fellow citizens, material assets, and the territorial integrity of the state, particularly in the event of military actions and emergency situations*»;*

« – для здобувачів вищої освіти – громадян України чоловічої статі (крім тих: які визнані за станом здоров'я непридатними до військової служби; які до набуття громадянства України пройшли військову службу в інших державах; які проходили військову службу) / for male citizens of Ukraine pursuing higher education (excluding those who: are recognized as unfit for military service due to health conditions; completed military service in other countries before acquiring Ukrainian citizenship; or have already undergone military service)».*

4) Розділ 2 Перелік освітніх компонентів після таблиці додати абзаци українською та англійською мовами:

«Навчальна дисципліна «Базова загальновійськова підготовка» включає освітній компонент «Теоретична підготовка базової загальновійськової підготовки» обсягом 3 кредити ЄКТС та освітній компонент «Практична підготовка базової загальновійськової підготовки» обсягом 7 кредитів ЄКТС / The academic discipline "Basic General Military Training", which includes educational component "Theoretical Course of Basic General Military Training" in the amount of 3 ECTS credits and educational component "Practical Course of Basic General Military Training" in the amount of 7 ECTS credits».

Ректор

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

Згідно з оригіналом

Проректор з навчальної роботи



Тетяна ЖЕЛЯСКОВА