



ЗАТВЕРДЖЕНО / APPROVED

Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського /
by the Academic Council
of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute
(протокол / minutes of meeting № 6

від / dated 08.06.2026 р.

Голова Вченої ради / Head of the Academic Council

Михайло ІЛЬЧЕНКО / Mykhailo ILCHENKO

БЕЗПЕКА ПРАЦІ ТА УПРАВЛІННЯ ПРОФЕСІЙНИМИ РИЗИКАМИ OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY, MANAGEMENT OF OCCUPATIONAL RISKS

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА / PROFESSIONAL EDUCATIONAL PROGRAMME

Другий (магістерський) рівень вищої освіти
Спеціальність: J4 Охорона праці
Галузь знань: J Транспорт та послуги
Освітня кваліфікація: магістр з охорони праці

Second (master) level of higher education
Speciality : J4 Labour protection
Knowledge branch: J Transport and Services
Educational qualification: Master of Labour Protection

ID: 89441

Введено в дію з / Enacted since
2026/2027 навчального року / academic year
наказом ректора / by rector's order
№ 400/593/26 від / dated 09.07 2026

Київ / Kyiv
2026

ПРЕАМБУЛА / PREAMBLE**РОЗРОБЛЕНО / DESIGNED**

Керівник робочої групи / Head of the project team:

МІТЮК Людмила Олексіївна, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри охорони праці, промислової та цивільної безпеки **(гарант освітньої програми)** / Liudmyla MITIUK, Candidate of Engineering Science, Associate Professor, Associate Professor, Department of Labour, Industrial and Civil Safety **(Educational Program Guarantor)**.

Члени робочої групи / Project team members:

БОРОДІНА Наталія Анатоліївна, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, доцент кафедри охорони праці, промислової та цивільної безпеки / Natalii Borodina, Doctor of Engineering Science, Senior Research Fellow, Associate Professor, Department of Labour, Industrial and Civil Safety.

ЛЕВЧЕНКО Олег Григорович, доктор технічних наук, професор, зав. кафедри охорони праці, промислової та цивільної безпеки / Levchenko, Doctor of Engineering Science, Professor, Head of Department of Labour, Industrial and Civil Safety.

ТРЕТЯКОВА Лариса Дмитрівна, доктор технічних наук, професор, професор кафедри охорони праці, промислової та цивільної безпеки / Larisa TRETyakOVA, Doctor of Engineering Science, Professor, Professor, Department of Labour, Industrial and Civil Safety.

АРЛАМОВ Олександр Юрійович кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри охорони праці, промислової та цивільної безпеки / Oleksandr ARLAMOV, Candidate of Engineering Science, Associate Professor, Associate Professor, Department of Labour, Industrial and Civil Safety

ІЛЬЧУК Оксана Степанівна, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри охорони праці, промислової та цивільної безпеки / Oksana ILCHUK, Candidate of Engineering Science, Associate Professor, Associate Professor, Department of Labour, Industrial and Civil Safety

КАЛІНЧИК Віталій Васильович, кандидат технічних наук, старший викладач, доцент кафедри охорони праці, промислової та цивільної безпеки / Vitalii Kalinchyk, Candidate of Engineering Science, Associate Professor, Senior Lecturer, Department of Labour, Industrial and Civil Safety

СКЛЯР Андрій Васильович, керівник напрямку з безпеки праці та дорожнього руху Національної акціонерної компанії «НАФТОГАЗ України» / Andrii SKLIAR, Head of the Occupational Safety and Road Safety Division at the National Joint-Stock Company «Naftogaz of Ukraine».

ПОГОДЖЕНО / AGREED:

Вченою радою навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту / The Academic Council of the Educational and Research Institute of Energy Saving and Energy Management (протокол / minutes of meeting № 10 від / dated 29.05.2026)

Голова Вченої ради НН ІЕЕ / Head of the Academic Council of the ER IESEM

Оксана БОБК / Oksana VOVK

Методична рада КПІ ім. Ігоря Сікорського / The Methodological Council of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute

(протокол / minutes of meeting № 8 від / dated 04.06.2026)

Голова Методичної ради / Head of the Methodological Council



Тетяна ЖЕЛЯСКОВА / Tetiana ZHELIASKOVA

ВРАХОВАНО / CONSIDERED:

1. Стандарт вищої освіти України зі спеціальності 263 Цивільна безпека для другого (магістерського) рівня вищої освіти затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 22.10.2020 р. №1291 (згідно таблиці відповідності спеціальностей переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 року № 266 (в редакції, чинній станом на 21 грудня 2022 року) (Список 1), спеціальностям, зміненим відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 30 серпня 2024 року № 1021 «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» (Список 2)).
 2. Аналіз аналогічних вітчизняних та зарубіжних освітніх програм на предмет врахування їх досвіду.
 3. Положення про освітні програми в КПІ ім. Ігоря Сікорського, затвердженого та введеного в дію наказом від 24.03.2025. № НОД/232/25 (URL: <https://osvita.kpi.ua/node/137>)(<https://osvita.kpi.ua/node/137>)
 4. Постанова Кабінету Міністрів України №1021 від 30.08.2024 р. «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти».
 5. Наказ ректора КПІ ім. Ігоря Сікорського № НОД/215/26 від 18.03.2026 «Про планування та організацію освітнього процесу на 2026/2027 навчальний рік».
 6. Ліцензійні умови провадження освітньої діяльності, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 в чинній редакції.
 7. Класифікатор професій ДК 003:2010 (зі змінами, затвердженими наказами Міністерства економіки від 12.12.2025р. № 23073, від 12.12.2025 № 3073).
 8. Фахову експертизу, що провели зацікавлені особи (стейкхолдери):
Керівник напрямку з безпеки праці та дорожнього руху Національної акціонерної компанії «НАФТОГАЗ України» Андрій Васильович Складя
Генеральний виконавчий директор ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Ікар» Олександр Федорович Оберемок
Заступник директора-головний інженер, доктор технічних наук, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки Михайло Сопель
Доктор технічних наук, професор кафедри охорони праці та цивільної безпеки Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» Сергій Іванович Чеберячко
- Були враховані зауваження та пропозиції, внесені відповідні зміни.

Освітньо-професійну програму обговорено після надходження всіх побажань і пропозицій стейкхолдерів та схвалено на розширеному засіданні кафедри охорони праці, промислової та

цивільної безпеки (протокол № 11 від «01» травня 2026 р.)

1. The Higher Education Standard of Ukraine for Specialty 263 Civil Safety at the second (master's) level of higher education, approved by the Order of the Ministry of Education and Science of Ukraine dated October 22, 2020, No. 1291 (in accordance with the table of correspondence of specialties in the list of fields of knowledge and specialties for higher education training, approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated April 29, 2015, No. 266 (as amended as of December 21, 2022) (List 1), and the specialties modified in accordance with the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated August 30, 2024, No. 1021 "On Amendments to the List of Fields of Knowledge and Specialties for Higher Education Training" (List 2)).
2. Analysis of similar domestic and foreign educational programs to consider their experience.
3. Regulations on the educational programs at Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute (<https://osvita.kpi.ua/node/137>).
4. Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 1021 dated August 30, 2024, "On Amendments to the List of Fields of Knowledge and Specialties for Higher Education Training."
5. Order of the Rector of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute No. NOD / 215 / 26 dated March 18, 2026, "On the Organization and Planning of the Educational Process for the 2024-2025 Academic Year."
6. Licensing conditions for educational activities, approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated December 30, 2015, No. 1187, in its current edition.
7. Occupational Classification DK 003:2010 with amendments approved by the Order of the Ministry of Economy No. 1410 dated January 16, 2024.
8. A Professional review conducted by the stakeholders:

Andrii Skliar, Head of the Occupational Safety and Road Safety Division at the National Joint-Stock Company «Naftogaz of Ukraine»

Oleksandr Fedorovych Oberemok, General Executive Director of LLC "Scientific and Production Enterprise "Ikar"

Mykhailo Sopel, Deputy Director-Chief Engineer of MPP "ANIGER", Doctor of Technical Sciences, laureate of the State Prize of Ukraine in the field of science and technology.

Serhiy Ivanovich Cheberyachko, Doctor of Technical Sciences, Professor of the Department of Labor Protection and Civil Security of the National Technical University "Dnipro Polytechnic"

The comments and suggestions provided by stakeholders were taken into account; the relevant amendments have been made.

The educational and professional program was discussed following the receipt of comments and suggestions from stakeholders and approved at an extended meeting of the Department of Labor, Industrial and Civil Safety.

(Minutes No. 11 dated "01" May 2026)

ЕВОЛЮЦІЯ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ / EVOLUTION OF THE EDUCATIONAL PROGRAMME

Ініціаторами запровадження освітньо-професійної програми «Безпека праці та управління професійними ризиками» зі спеціальності J4 «Охорона праці» другого (магістерського) рівня вищої освіти (далі освітня програма) є фахівці кафедри охорони праці, промислової та

цивільної безпеки навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту КПІ ім. Ігоря Сікорського. Актуальність впровадження освітньої програми була обумовлена відсутністю в закладах вищої освіти м. Києва та центрального регіону України освітніх програм за спеціальністю J4 «Охорона праці», та відповідно потребою фахівців за вказаною вище спеціальністю на ринку праці даного регіону.

У жовтні 2025 року з метою розробки освітньої програми було створено на кафедрі охорони праці, промислової та цивільної безпеки робочу групу зі спеціальності J4 «Охорона праці» освітньо-професійного рівня (магістр). Впродовж 2025-2026 навчального року робоча група розробила проєкт освітньої програми «Безпека праці та управління професійними ризиками», яку було погоджено та затверджено в установленому порядку.

The Educational and Professional Programme “Occupational Health and Safety and Management of Occupational Risks” for Specialty J4 “Occupational Health and Safety” at the second (Master’s) level of higher education (hereinafter referred to as the Programme) was initiated by the academic staff of the Department of Occupational Safety, Industrial and Civil Security of the Educational and Research Institute of Energy Saving and Energy Management of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute.

The introduction of the Programme was prompted by the absence of higher education programmes in Specialty J4 “Occupational Health and Safety” among higher education institutions in the city of Kyiv and the central region of Ukraine, as well as by the labour market demand in the region for specialists in this field.

In October 2025, for the purpose of developing the Programme, a working group for Specialty J4 “Occupational Health and Safety” at the second (Master’s) level of higher education was established at the Department of Occupational Safety, Industrial and Civil Security.

During the 2025–2026 academic year, the working group developed the draft Educational and Professional Programme “Occupational Health and Safety and Management of Occupational Risks”, which was subsequently agreed and approved in accordance with the established procedure.

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ / EDUCATIONAL PROGRAMME PROFILE

1 - Загальна інформація / General information		
Повна назва закладу вищої освіти та навчального підрозділу / Full name of higher education institution and faculty / educational and scientific institute	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту	National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute» Educational and Scientific Institute for Energy Saving and Energy Management
Ступінь вищої освіти та назва освітньої кваліфікації / Higher education degree and education qualification title	Ступінь магістра магістр з охорони праці	Master Degree Master of Labour Protection
Офіційна назва освітньої програми / Educational programme official title	Безпека праці та управління професійними ризиками	Occupational Health and Safety, Management of Occupational Risks
Тип диплому та обсяг освітньої програми / Diploma type and educational programme volume	Диплом магістра, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 4 місяці	Master diploma, 90 credits ECTS, training period 1 year 4 month
Інформація про акредитацію / Accreditation information of the educational programme	Не акредитовано	Not accredited
Цикл, рівень вищої освіти / Education cycle, level of higher education	HPK України – 7 рівень QF-EHEA – другий цикл EQF-LLL – 7 рівень	NQF of Ukraine - 7 level QF-EHEA – 2 cycle EQF-LLL – 7 level
Передумови / Prerequisites	Наявність ступеня бакалавра	Bachelor Degree
Форми здобуття освіти / Forms of Education	Очна (денна);	full-time;
Мова(и) викладання / Language(s) of instruction	Українська	Ukrainian
Інтернет-адреса розміщення освітньої програми / URL of the educational programme	https://osvita.kpi.ua/J4_OPPI_BPUPR	
2 - Мета освітньої програми / Educational programme purpose		
Підготовка висококваліфікованих, конкурентоспроможних, інтегрованих у європейський простір професіоналів, здатних інтегрувати знання, розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері охорони праці за наявності дискретної, неповної або обмеженої інформації з урахуванням аспектів соціальної та етичної відповідальності. Формування у фахівців спеціалізованих концептуальних знань, навичок і вмінь, які здатні: забезпечувати безпеку праці та здоров'я працівників; управляти професійними ризиками; впроваджувати міжнародні стандарти безпеки; досягати цілей сталого розвитку, високотехнологічної трансформації та зміцнення обороноздатності й стійкості України.		The training of highly qualified, competitive professionals integrated into the European and global academic and educational space, capable of independent practical activity and professional expertise in the field of occupational safety, as well as research, organizational, and teaching activities. The program aims to develop specialists with deep knowledge and a wide range of skills, who can effectively manage risks and ensure safety and health within their professional activities. The educational program's purpose aligns with the KPI Igor Sikorsky Development Strategy for 2025–2030, focused on building a future society based on the principles of sustainable development.

3 - Характеристика освітньої програми / Educational programme characteristics	
Предметна область / Subject area	
<i>Об'єкт:</i> виробниче середовище, виробниче обладнання та процеси, фактори небезпеки, безпечні умови праці, ергономіка, охорона здоров'я та безпека працівників на робочому місці, створення та підтримання належних, безпечних і здорових умов праці, збереження життя, здоров'я та працездатності працівників у процесі трудової діяльності, виробнича гігієна та її зв'язок із добробутом (благополуччям) працівника, правові норми, вимоги і правила щодо охорони праці <i>Цілі навчання:</i> 1. підготовка висококваліфікованих, конкурентоспроможних, інтегрованих у європейський простір фахівців; 2. формування у фахівців спеціалізованих концептуальних знань, навичок і вмінь. <i>Теоретичний зміст предметної області:</i> теорії, поняття, принципи, концепції збереження життя, здоров'я і працездатності людини у процесі трудової діяльності. <i>Методи, методики та технології:</i> організаційно-технічні, адміністративні, соціально-психологічні, економічні, санітарно-гігієнічні методи охорони праці; методики: атестації робочих місць, проведення навчальних занять і інструктажів з охорони праці; санітарно-гігієнічної оцінки факторів, виробництва та процесів трудової діяльності; визначення, оцінювання та контролю факторів навколишнього середовища, пов'язаних з робочим місцем; оцінювання професійного та виробничого ризику; запобігання та розслідування інцидентів; організації та проведення навчання і контролю знань з охорони праці; технології управління охороною праці. <i>Інструменти та обладнання:</i> інформаційно-освітні платформи з автоматизації процесів управління охороною праці, програмне забезпечення з використанням інструментів на основі штучного інтелекту, зокрема інтелектуальних агентів і сервісів, таких як OpenAI Codex, Google Gemini, а також інструментів генерації зображень і аналітики даних для підтримки професійної діяльності.	<i>Object:</i> the work environment; equipment and work processes; hazard factors; safe working conditions; ergonomics; occupational health and safety at the workplace; the creation and maintenance of safe and healthy working conditions; preservation of workers' life, health, and working capacity in the course of their professional activity; industrial hygiene and its relationship with workers' well-being; and legal norms, requirements, and regulations in the field of occupational health and safety. <i>Learning Objectives:</i> 1. to train highly qualified, competitive professionals integrated into the European educational space; 2. to develop specialised conceptual knowledge, skills, and competences. <i>Theoretical Content of the Subject Area:</i> theories, concepts, principles, and approaches aimed at preserving life, health, and working capacity of individuals in the course of their professional activity. <i>Methods, Methodologies, and Technologies:</i> organisational and technical, administrative, socio-psychological, economic, and sanitary-hygienic methods in occupational health and safety; methodologies for workplace assessment, methods of conducting training sessions and briefings on occupational safety, sanitary and hygienic evaluation of factors and work processes, identification, assessment, and control of workplace-related environmental factors, evaluation of occupational and industrial risks, prevention and investigation of incidents, organisation of training and knowledge assessment in occupational health and safety; occupational health and safety management technologies. <i>Tools and Equipment:</i> information and educational platforms for automating occupational health and safety management processes; software solutions incorporating artificial intelligence tools, including intelligent agents and services such as OpenAI Codex and Google Gemini; as well as image generation and data analytics tools supporting professional activities.
Орієнтація освітньої програми / Scope	
Освітньо-професійна	Educational and Professional Program
Основний фокус освітньої програми / Main focus	

Освітня програма спрямована на: вітчизняне та міжнародне законодавство і нормативно-правові бази з питань гігієни та безпеки праці; управління охороною праці; запобігання професійним ризикам; моніторинг, атестацію та аудит стану виробничого середовища і умов праці, безпеки працівників, причин та обставин травматизму; впровадження і застосування заходів і засобів безпеки. <i>Ключові слова:</i> безпека праці, управління професійними ризиками, умови праці, моніторинг, заходи та засоби захисту	Specialised education within Field of Knowledge J – Transport and Services, Specialty J4 – Occupational Health and Safety. The Programme focuses on: national and international legislation and regulatory frameworks in occupational health and safety; occupational health and safety management; prevention of occupational risks; monitoring, certification, and auditing of the work environment and conditions, including workers' safety and the causes of occupational injuries; implementation and application of safety measures and protective equipment. <i>Keywords:</i> occupational health and safety, occupational risk management, working conditions, monitoring, protective measures and equipment.
Особливості освітньої програми / Features	
Програмою передбачено оволодіння інструментами, методами, підходами і принципами: • сталого розвитку, необхідного для інтеграції концепції сталості в інженерну і технічну діяльність; • менеджменту стартап-проектів задля високотехнологічної трансформації виробництв; • інтелектуальної власності та патентознавства, які забезпечують інноваційний розвиток, що сприяє зміцненню обороноздатності й стійкості України. Програма орієнтована на використання цифрових технологій та інтелектуальних систем у сфері охорони праці для обробки даних, підтримки прийняття рішень та підвищення ефективності професійної діяльності.	The Programme provides training in tools, methods, approaches, and principles of: – sustainable development, enabling the integration of sustainability concepts into engineering and technical activities; – startup project management aimed at high-tech transformation of industries; – intellectual property and patent studies supporting innovation and contributing to strengthening Ukraine's defence capacity and resilience. The Programme is oriented towards the use of digital technologies and intelligent systems in occupational health and safety for data processing, decision support, and improving the effectiveness of professional activities.
4 - Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання / Eligibility of graduates for employment and further study	
Придатність до працевлаштування / Eligibility for employment	
Відповідно до здобутої освітньої кваліфікації випускники програми здатні виконувати професійні роботи за професіями зазначеними у ДК003:2010 (зі змінами Міністерства економіки України № 23073 від 12.12.2025): 2149.2 Інженер з охорони праці; 2412.2 Експерт з умов праці; 2419.3 Страховий експерт з охорони праці; • 3152 Інспектор з охорони праці	In accordance with the acquired educational qualification, graduates of the Programme are qualified to perform professional activities in positions defined by the National Classifier of Occupations of Ukraine DK 003:2010 (as amended by the Ministry of Economy of Ukraine No. 23073 dated 12 December 2025), including: 2149.2 Occupational Health and Safety Engineer 2412.2 Labour Conditions Expert 2419.3 Occupational Health and Safety Insurance Expert 3152 Occupational Health and Safety Inspector
Подальше навчання / Further study	
Продовження навчання на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти та / або набуття додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих.	Continuation of studies at the third (doctoral) level of higher education and/or acquisition of additional qualifications within the system of adult education.

5 - Викладання та оцінювання / Teaching and assessment**Викладання та навчання/Teaching and studying**

Навчання студентів здійснюється за студентоцентризованим принципом відповідно до новітніх досягнень науки і практики. Під час навчального процесу застосовуються інтерактивні методи: кейси, дебати, дискусії, мозковий штурм, метод проєктів, короткі ситуаційні завдання тощо. Використовуються технічні й наочні засоби навчання, навчально-методичні ресурси та лабораторна база кафедри охорони праці, промислової та цивільної безпеки. Викладання базується на активізації пізнавальної діяльності студентів і міждисциплінарних зв'язків, а також на дотриманні принципів академічної доброчесності

Teaching and learning are based on a student-centred approach in accordance with the latest achievements of science and professional practice. During the educational process, interactive methods are applied, including case studies, debates, discussions, brainstorming, project-based learning, short situational tasks, and other active learning methods. Technical and visual teaching aids, teaching and methodological resources, and the laboratory facilities of the Department of Occupational Safety, Industrial and Civil Security are used in the delivery of the Programme. Teaching is based on stimulating students' cognitive activity, strengthening interdisciplinary links, and adherence to the principles of academic integrity.

Оцінювання / Assessment

Оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти здійснюється відповідно до вимог [«Положення про систему оцінювання результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського»](#). Поточний контроль – письмове й усне опитування, оцінка роботи в групах, тестування, захист індивідуальних завдань та проєктів. Підсумковий контроль – захист курсового проєкту, заліки та екзамени (з урахуванням накопичених балів поточного контролю), захист звіту з практики. Державна атестація проводиться у формі атестаційного іспиту та публічного захисту магістерської дисертації

Assessment of learning outcomes of higher education students is carried out in accordance with the requirements of the [Regulations on the system for evaluating learning outcomes at Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute](#). Continuous assessment includes written and oral questioning, evaluation of group work, testing, and the defence of individual assignments and projects. Final assessment includes the defence of the course project, pass/fail assessments and examinations (taking into account the accumulated results of continuous assessment), as well as the defence of the internship report. State attestation is conducted in the form of an attestation examination and the public defence of the Master's thesis.

6 - Програмні компетентності / Programme competencies		
Інтегральна компетентність / Integral competence		
Здатність розв'язувати задачі інноваційного та / або дослідницького характеру у сфері охорони праці		Ability to Solve Innovative and / or Research-Oriented Problems in the Field of Occupational Safety
Загальні компетентності (ЗК) / General competencies		
ЗК 01	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел	Ability to search, process and analyze information from various sources.
ЗК 02	Здатність спілкуватися іноземною мовою.	Ability to communicate in a foreign language
ЗК 03	Здатність приймати обґрунтовані рішення	Ability to make informed decisions
ЗК 04	Здатність діяти соціально, відповідально та свідомо	Ability to act socially, responsibly and consciously
ЗК 05	Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт	Ability to assess and ensure the quality of work performed
ЗК 06	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу	Ability to think abstractly, analyse and synthesise
ЗК 07	Здатність генерувати нові ідеї (креативність)	Ability to generate new ideas (creativity)
ЗК 08	Здатність працювати в міжнародному контексті	Ability to work in an international context
ЗК 09	Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності	The ability to make decisions and act in accordance with the principle of inadmissibility of corruption and any other manifestations of dishonesty
ЗК 10	Здатність розв'язувати практичні задачі та проблеми у сфері охорони, захисту та комерціалізації об'єктів інтелектуальної власності	Ability to solve practical tasks and problems in the field of protection, management, and commercialisation of intellectual property.
ЗК 11	Здатність впроваджувати діяльність задля створення й впровадження інноваційних екологічно та соціально відповідальних рішень, раціонального і безпечного використання технологій і ресурсів, мінімізації негативного впливу на довкілля та забезпечення сталого зростання суспільства	Ability to implement activities aimed at developing and applying innovative, environmentally and socially responsible solutions, ensuring the rational and safe use of technologies and resources, minimising environmental impact, and supporting sustainable societal development.
Фахові компетентності (ФК) / Professional competencies		
ФК 01	Здатність приймати ефективні рішення, керувати роботою колективу під час професійної діяльності	Ability to make effective decisions, manage the work of the team during professional activities
ФК 02	Здатність до превентивного та оперативного (аварійного) планування, управління заходами безпеки професійної діяльності	Ability to preventive and operational (emergency) planning, management of occupational safety measures
ФК 03	Здатність до проведення техніко-економічного аналізу, оцінювання ризиків, комплексного обґрунтування проектів, планів, рішень, їх реалізації у сфері охорони праці	Ability to conduct technical and economic analysis, risk assessment, comprehensive justification of projects, plans, decisions, their implementation in the field of occupational safety
ФК 04	Здатність до застосування інноваційних підходів, сучасних методів, спрямованих на регулювання техногенної та виробничої безпеки	Ability to apply innovative approaches, modern methods aimed at regulating technogenic and industrial safety

ФК 05	Здатність до створення та реалізації інноваційних продуктів і заходів у сфері професійної діяльності	Ability to create and implement innovative products and activities in the field of professional activity
ФК 06	Здатність застосовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення у сфері професійної діяльності	Ability to apply modern information and communication technologies, specialized software in the field of professional activity
ФК 07	Здатність організовувати та проводити моніторинг за визначеними об'єктами, явищами та процесами, аналізувати його результати та розроблювати науково-обґрунтовані рекомендації на підставі отриманих даних	Ability to organize and conduct monitoring of certain objects, phenomena and processes, analyze its results and develop scientifically based recommendations based on the data obtained
ФК 08	Здатність зрозуміло та недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію до фахівців та нефахівців	Ability to clearly and unambiguously convey one's own knowledge, conclusions and arguments to specialists and non-specialists
ФК 09	Здатність досягати практичних результатів, а також виконувати оригінальні дослідження у сфері охорони праці та дотичних до неї міждисциплінарних напрямках	Ability to achieve practical results, as well as perform original research in the field of occupational safety and related interdisciplinary areas
ФК 10	Здатність до системного аналізу ризиків у сфері охорони праці – спроможність ідентифікувати, оцінювати та прогнозувати потенційні небезпеки, використовуючи сучасні методи аналізу ризиків	Ability to systematically analyze risks in the field of occupational safety is the ability to identify, assess and predict potential hazards using modern risk analysis methods

7 - Програмні результати навчання (ПРН) / Programme learning outcomes		
ПРН 01	Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки для розв'язання прикладних задач у сфері гігієни та безпеки праці	Apply specialized conceptual knowledge, including modern scientific achievements, to solve applied problems in the field of occupational health and safety
ПРН 02	Ефективно управляти складними робочими процесами у сфері охорони праці, у тому числі такими, що потребують нових стратегічних підходів; об'єктивно оцінювати результати діяльності працівників і колективу	Effectively manage complex work processes in the field of occupation safety, including those that require new strategic approaches; objectively evaluate the results of the activities of employees and the team
ПРН 03	Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання практичних завдань і проблем у сфері гігієни та безпеки праці	Integrate knowledge from different fields to solve practical problems and problems in the field of occupational health and safety
ПРН 04	Розробляти та реалізовувати соціально-значущі проекти у сфері охорони праці та дотичні до неї міждисциплінарні проекти з урахуванням соціальних, економічних, технічних та правових аспектів	Develop and implement socially significant projects in the field of occupation safety and related interdisciplinary projects, taking into account social, economic, technical and legal aspects
ПРН 05	Розробляти та реалізовувати ефективні заходи, спрямовані на регулювання та забезпечення безпеки праці та збереження здоров'я працівників	Develop and implement effective measures aimed at regulating and ensuring occupational safety and preserving the health of employees
ПРН 06	Визначати та аналізувати можливі загрози виникнення потенційних небезпечних ситуацій, нещасних випадків на виробництві та оцінювати можливі наслідки та ризики	Identify and analyze possible threats of potential dangerous situations, accidents at work and assess possible consequences and risks
ПРН 07	Використовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення під час розв'язання практичних завдань	Use modern information and communication technologies, specialized software when solving practical problems
ПРН 08	Здійснювати техніко-економічне обґрунтування заходів у сфері професійної діяльності	Carry out a feasibility study of measures in the field of professional activity
ПРН 09	Спілкуватися іноземною мовою усно та письмово в науковій, виробничій та соціально-суспільній сферах діяльності	Communicate in a foreign language orally and in writing in the scientific, industrial and socio-social spheres of activity
ПРН 10	Доносити професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців та широкого загалу, володіти навичками публічних виступів, дискусій, проведення навчальних занять	Convey professional knowledge, own justifications and conclusions to specialists and the general public, have the skills of public speaking, discussions, conducting training sessions
ПРН 11	Розв'язувати проблеми у нових або незнайомих ситуаціях за наявності неповної або обмеженої інформації, оцінювати ризики, здійснювати відповідні дослідження	Solve problems in new or unfamiliar situations with incomplete or limited information, assess risks, carry out appropriate research
ПРН 12	Визначати показники та характеристики продукції, процесів, послуг щодо їх відповідності вимогам стандартів під час розв'язання практичних та / або наукових завдань	Determine the indicators and characteristics of products, processes, services for their compliance with the requirements of standards when solving practical and / or scientific problems
ПРН 13	Оцінювати відповідність правових, організаційних, технічних заходів із забезпечення гігієни та безпеки праці вимогам законодавства під час професійної діяльності	Assess the compliance of legal, organizational, and technical measures to ensure occupational health and safety with the requirements of the law during professional activities

ПРН 14	Здійснювати комплексний аналіз ризиків у сфері охорони праці – застосовувати кількісні та якісні методи оцінки ризиків для ухвалення ефективних рішень щодо безпеки праці	Perform comprehensive risk analysis in occupational health and safety, applying quantitative and qualitative risk assessment methods to support effective decision-making
ПРН 15	Аналізувати та оцінювати стан забезпечення виробничої та промислової безпеки об'єктів	Analyze and evaluate the state of industrial safety of facilities
ПРН 16	Приймати ефективні рішення у складних умовах, визначати цілі та завдання, аналізувати та порівнювати альтернативи, оцінювати ресурси	Make effective decisions in difficult conditions, define goals and objectives, analyze and compare alternatives, evaluate resources
ПРН 17	Відшуковувати необхідну інформацію в спеціальній літературі, базах даних, інших джерелах інформації, аналізувати та об'єктивно оцінювати інформацію	Find the necessary information in special literature, databases, other sources of information, analyze and objectively evaluate information
ПРН 18	Ідентифікувати корупційні ризики у професійній діяльності, і ухвалювати рішення та дії відповідно до антикорупційного законодавства України та принципів професійної етики	Identify corruption risks in professional activities and make decisions and take action in accordance with the anti-corruption legislation of Ukraine and principles of professional ethics.
ПРН 19	Застосовувати законодавство України та міжнародні договори у сфері інтелектуальної власності	Apply the legislation of Ukraine and international agreements in the field of intellectual property.
ПРН 20	Вміти складати форму винаходу та описувати корисну модель	Prepare patent claims and describe utility models.
ПРН 21	Володіти методами та інструментами з визначення порушень патентних прав та академічної недобросовісності	Apply methods and tools to identify violations of patent rights and breaches of academic integrity.
ПРН 22	Демонструвати розуміння стану і сучасних тенденцій розвитку підходів до керування ресурсами, довкіллям, відходами та ризиками на підприємстві за принципами сталого розвитку, ефективних заходів з підвищення сталості проєктів та діючих об'єктів і систем	Demonstrate understanding of the current state and trends in approaches to managing resources, environment, waste, and risks at the enterprise level in line with sustainable development principles, and apply effective measures to enhance the sustainability of projects, facilities, and systems.
ПРН 23	Підтримувати впровадження соціо-еколого-економічно ефективних рішень в організаційній, управлінській та виробничій діяльності для сталого зростання	Support the implementation of socio-ecological and economically efficient solutions in organisational, managerial, and production activities for sustainable growth.

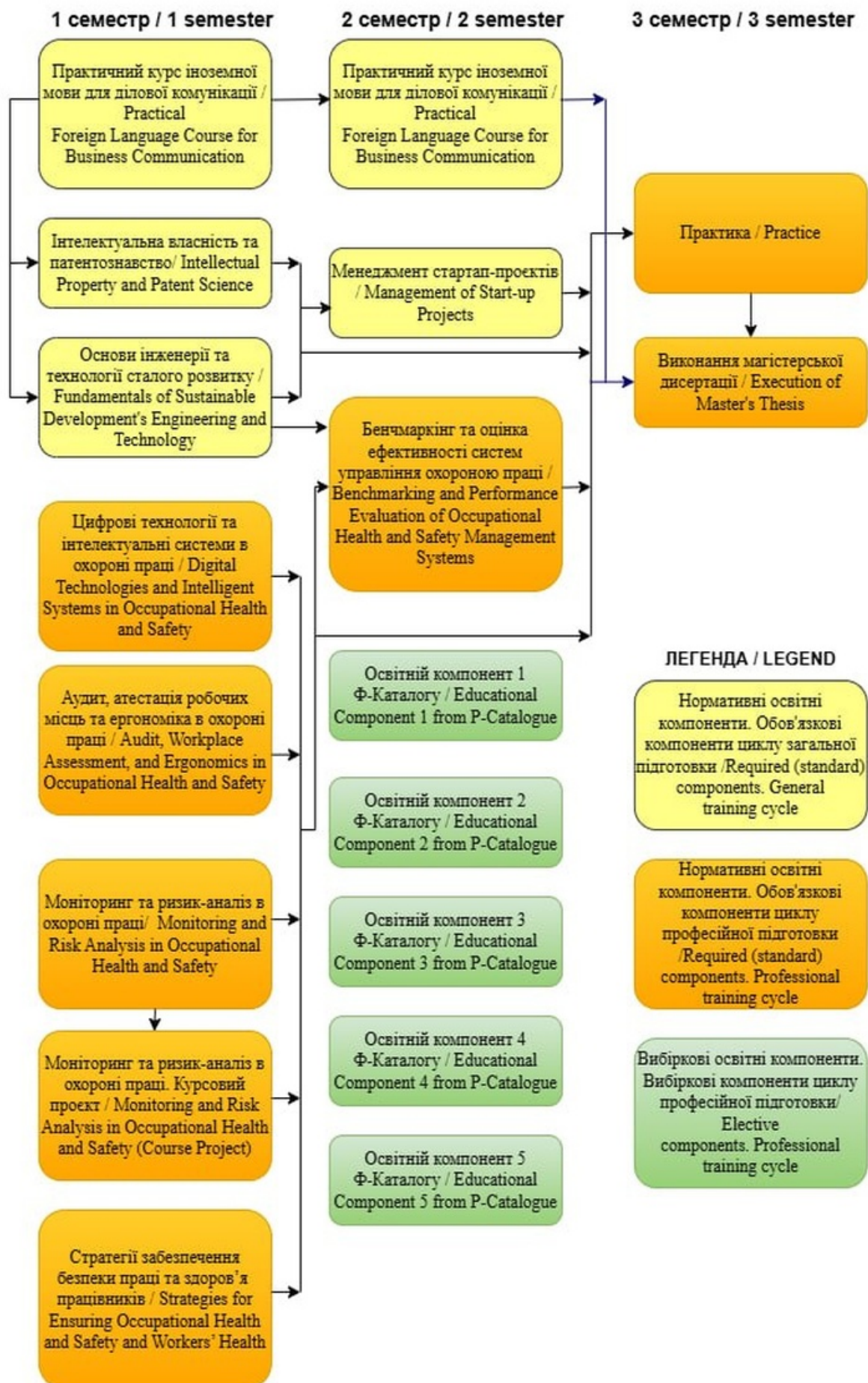
8 - Ресурсне забезпечення реалізації програми / Resource provision for programme implementation	
Кадрове забезпечення / Staffing	
Освітній процес забезпечують науково-педагогічні працівники, які мають належну освіту, наукові ступені та/або вчені звання за спеціальністю, котра відповідає напрямку освітнього компоненту. До реалізації програми залучаються фахівці-практики та представники роботодавців. Науково-педагогічні працівники, які беруть участь у реалізації освітньої програми, відповідають вимогам п. 37 та п. 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності	The educational process is delivered by academic staff who possess appropriate education, academic degrees and/or academic titles in specialties corresponding to the area of the relevant educational component. Practitioners and representatives of employers are involved in the implementation of the Programme. Academic staff participating in the delivery of the educational programme comply with the requirements of paragraphs 37 and 38 of the Licensing Conditions for Conducting Educational Activities
Матеріально-технічне забезпечення / Material-technical support	
Реалізація освітньої програми здійснюється на базі аудиторного фонду та спеціалізованих лабораторій навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту КПІ ім. Ігоря Сікорського, зокрема використовуються: навчально-наукова лабораторія безпеки виробничих процесів; лабораторія життєдіяльності та цивільного захисту; лабораторія використання та захисту від випромінювання; лабораторія промислової аерології; лабораторія захисту від шуму та вібрації; лабораторія пожежної безпеки; лабораторія засобів індивідуального захисту; комп'ютерний клас. Здобувачам вищої освіти забезпечується доступ до бібліотечних ресурсів університету та мережі Internet.	The educational programme is implemented on the basis of the classroom facilities and specialised laboratories of the Educational and Research Institute of Energy Saving and Energy Management of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. In particular, the following facilities are used: the Educational and Research Laboratory of Safety of Production Processes; the Laboratory of Life Safety and Civil Protection; the Laboratory of Use of and Protection from Radiation; the Laboratory of Industrial Aerology; the Laboratory of Protection from Noise and Vibration; the Laboratory of Fire Safety; the Laboratory of Personal Protective Equipment; and a computer laboratory. Higher education students are provided with access to the University's library resources and the Internet
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення / Information and methodological support of the educational process	

Організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського забезпечують електронно-інформаційні системи «Електронний Кампус» та MyKPI. Дистанційне навчання проводиться на платформі дистанційного навчання «Сікорський» у поєднанні з платформами Moodle, Classroom, де розміщено електронні освітні ресурси, зокрема навчальні матеріали, відеолекції та засоби онлайн-оцінювання знань. Здобувачі вищої освіти мають доступ до електронного архіву наукових та освітніх матеріалів (ELAKPI), який містить фаховий контент – статті, монографії, дисертації тощо, а також до ресурсів Науково-технічної бібліотеки ім. Г.І. Денисенка. Наявне навчально-методичне забезпечення освітніх компонентів (підручники, навчально-методичні посібники, конспекти лекцій, презентації лекцій та практичних занять, відеоматеріали, схеми, таблиці тощо) розміщено на платформі дистанційного навчання «Сікорський», в електронному архіві наукових та освітніх матеріалів (ELAKPI), а також на ресурсах Науково-технічної бібліотеки ім. Г.І. Денисенка.	The organisation of the educational process at Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute is supported by the Electronic Campus and MyKPI electronic information systems. Distance learning is conducted through the Sikorsky Distance Learning Platform in combination with Moodle and Classroom, where electronic educational resources are placed, including learning materials, video lectures, and online assessment tools. Higher education students have access to the electronic archive of scientific and educational materials (ELAKPI), which contains professional content such as articles, monographs, dissertations, and other materials, as well as to the resources of the H. I. Denysenko Scientific and Technical Library. Teaching and methodological support for the educational components (textbooks, teaching and methodological manuals, lecture notes, lecture and practical class presentations, video materials, diagrams, tables, etc.) is available on the Sikorsky Distance Learning Platform, in the ELAKPI electronic archive of scientific and educational materials, and through the resources of the H. I. Denysenko Scientific and Technical Library
9 - Академічна мобільність / Academic mobility	
Національна кредитна мобільність / National credit mobility	
Згідно з угодами про академічну мобільність Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»	implemented in accordance with academic mobility agreements of National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"
Міжнародна кредитна мобільність / International credit mobility	
Згідно з угодами про академічну мобільність Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»	Implemented in accordance with academic mobility agreements of National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти / Study of foreign applicants of higher education	
Освітня програма не передбачає навчання іноземних здобувачів вищої освіти	The Programme does not provide for the enrolment of foreign students.
10 - Процедура присвоєння професійних кваліфікацій / Procedure for awarding professional qualifications	
Не передбачено присвоєння професійної кваліфікації.	The awarding of a professional qualification is not provided.

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ / COMPONENTS of EDUCATIONAL PROGRAMME

Код/Code	Освітні компоненти програм/Components	Кредитів ECTS/ECTS credits	Форма підсумкового контролю / Final control form
НОРМАТИВНІ освітні компоненти/Required (standard) components			
Обов'язкові компоненти циклу загальної підготовки/General training cycle			
3O 01	Інтелектуальна власність та патентознавство / Intellectual Property and Patent Science	3.0	Залік / Final test
3O 02	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації / Foreign language for business communication	3.0	Залік / Final test
3O 03	Менеджмент стартап-проектів / Management of Start-up Projects	3.0	Залік / Final test
3O 04	Основи інженерії та технології сталого розвитку / Fundamentals of Engineering and Technology of Sustainable Development	2.0	Залік / Final test
Обов'язкові компоненти циклу професійної підготовки /Professional training cycle			
ПО 01	Аудит, атестація робочих місць та ергономіка в охороні праці / Audit, Workplace Assessment, and Ergonomics in Occupational Health and Safety	4.0	Залік / Final test
ПО 02	Цифрові технології та інтелектуальні системи в охороні праці / Digital Technologies and Intelligent Systems in Occupational Health and Safety	6.0	Екзамен / Exam
ПО 03	Моніторинг та ризик-аналіз в охороні праці / Monitoring and Risk Analysis in Occupational Health and Safety	5.0	Екзамен / Exam
ПО 04	Моніторинг та ризик-аналіз в охороні праці. Курсовий проект / Monitoring and Risk Analysis in Occupational Health and Safety. Course Project	2.0	Залік / Final test
ПО 05	Стратегії забезпечення безпеки праці та здоров'я працівників / Strategies for Ensuring Occupational Safety and Workers' Health	5.0	Екзамен / Exam
ПО 06	Бенчмаркінг та оцінка ефективності систем управління охороною праці / Benchmarking and Performance Evaluation of Occupational Health and Safety Management Systems	4.0	Залік / Final test
ПО 07	Практика / Practice	14.0	Залік / Final test
ПО 08	Виконання магістерської дисертації / Completion of the Master's Thesis	16.0	Захист / Defence
ВИБІРКОВІ освітні компоненти/Elective components			
Вибіркові компоненти циклу професійної підготовки/Professional training cycle			
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу / Educational Component 1 from P-Catalogue	5.0	Екзамен / Exam
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу / Educational Component 2 from P-Catalogue	5.0	Екзамен / Exam
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу / Educational Component 3 from P-Catalogue	5.0	Екзамен / Exam
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу / Educational Component 4 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу / Educational Component 5 from P-Catalogue	4.0	Залік / Final test
Загальний обсяг обов'язкових компонентів / Total volume of the required components:		67	
Загальний обсяг вибірових компонентів / Total volume of the elective components:		23	
Обсяг освітніх компонентів, що забезпечують здобуття компетентностей визначених стандартом вищої освіти / Total volume of the educational components aimed at acquisition of competencies specified in the Higher Education Standard:		59	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ / TOTAL VOLUME OF THE EDUCATIONAL PROGRAMME		90	

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



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

Підсумкова атестація здобувача вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Безпека праці та управління професійними ризиками» здійснюється у формі атестаційного іспиту та публічного захисту магістерської дисертації. Завершується видачою документа встановленого зразка про присудження йому ступеня магістра з присвоєнням кваліфікації: магістр з охорони праці за освітньо-професійною програмою «Безпека праці та управління професійними ризиками».

Магістерська дисертація передбачає самостійне розв'язання комплексної проблеми у сфері охорони праці. Магістерська дисертація не повинна містити академічного плагіату, фабрикацій та фальсифікацій. Магістерська дисертація перевіряється на академічний плагіат, фабрикації, фальсифікації та інші види академічної недоброчесності, та після захисту розміщується в репозиторії університету для вільного доступу.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

Final attestation of students enrolled in the Educational and Professional Programme "Occupational Health and Safety and Management of Occupational Risks" is conducted in the form of a final examination and a public defense of the Master's thesis. Upon successful completion, the Master's degree is awarded with the qualification of Master in Occupational Health and Safety in the Educational and Professional Programme "Occupational Health and Safety and Management of Occupational Risks".

The Master's thesis shall involve the independent solution of a complex problem in the field of occupational health and safety.

The Master's thesis must not contain academic plagiarism, fabrication, falsification, or other forms of academic misconduct. The Master's thesis shall be subject to verification for academic plagiarism, fabrication, falsification, and other forms of academic misconduct and, after the defense, shall be placed in the University repository with open access.

Attestation is conducted openly and publicly.

**5. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ
ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ / COMPLIANCE MATRIX OF PROGRAMME COMPETENCIES WITH
PROGRAMME COMPONENTS**

	ЗО 01	ЗО 02	ЗО 03	ЗО 04	ПО 01	ПО 02	ПО 03	ПО 04	ПО 05	ПО 06	ПО 07	ПО 08
ЗК 01					X	X	X	X	X	X	X	X
ЗК 02		X				X						
ЗК 03			X	X	X	X			X	X	X	X
ЗК 04			X	X			X	X	X	X	X	
ЗК 05					X	X	X	X	X	X	X	X
ЗК 06	X		X	X	X	X			X	X	X	X
ЗК 07					X	X	X	X	X	X	X	X
ЗК 08	X	X	X	X							X	X
ЗК 09	X								X	X		X
ЗК 10	X								X	X		X
ЗК 11			X	X					X	X	X	X
ФК 01			X	X	X				X	X	X	
ФК 02			X	X					X	X	X	X
ФК 03			X	X						X	X	X
ФК 04						X	X	X	X	X	X	X
ФК 05			X	X		X			X	X		X
ФК 06	X					X			X	X		X
ФК 07					X		X	X	X	X		X
ФК 08		X			X	X			X	X	X	X
ФК 09									X	X		X
ФК 10					X		X	X				X

6. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ / COMPLIANCE MATRIX OF PROGRAMME LEARNING OUTCOMES WITH PROGRAMME COMPONENTS

	ЗО 01	ЗО 02	ЗО 03	ЗО 04	ПО 01	ПО 02	ПО 03	ПО 04	ПО 05	ПО 06	ПО 07	ПО 08
ПРН 01									X	X	X	X
ПРН 02									X	X		
ПРН 03									X	X	X	X
ПРН 04			X	X		X	X	X	X	X		X
ПРН 05					X		X	X	X	X		X
ПРН 06					X		X	X			X	X
ПРН 07						X					X	X
ПРН 08			X	X	X					X		X
ПРН 09		X				X						
ПРН 10			X			X				X	X	
ПРН 11			X	X			X	X			X	
ПРН 12											X	X
ПРН 13							X	X	X		X	X
ПРН 14							X	X				X
ПРН 15					X				X		X	X
ПРН 16				X						X		X
ПРН 17				X	X	X	X	X	X	X	X	X
ПРН 18	X				X							
ПРН 19	X											X
ПРН 20	X											
ПРН 21	X											
ПРН 22				X								X
ПРН 23				X								X