



APPROVED
by the Academic Council
of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute
(Record No. ___ dated ___ 20___)
Chair of the Academic Council
Mykhailo ILCHENKO

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
(протокол № ___ від ___ 20__ р.)
Голова Вченої ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

ПРОЄКТ

БЕЗПЕКА ПРАЦІ ТА УПРАВЛІННЯ ПРОФЕСІЙНИМИ РИЗИКАМИ

OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY, MANAGEMENT OF OCCUPATIONAL RISKS

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА /
EDUCATIONAL PROFESSIONAL PROGRAMME

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

Second (Master's) Level of Higher Education
Specialty: J4 Occupational Health and Safety
Field of Knowledge: J Transport and Services
Qualification: Master of Occupational Health
and Safety

ID **XXXXXX**

Введено в дію з 20___ / ___ н.р.
наказом ректора № ___ від ___ 20__ р.

Enacted since 20___ / 20___ academic year
by rector's order No. ___ of ___ 20__



Київ / Kyiv
2026

ПРЕАМБУЛА / PREAMBLE**РОЗРОБЛЕНО / ELABORATED:**

Керівник групи / Team leader:

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

Члени групи / Team members:

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

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.

МІТЮК Людмила Олексіївна, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри охорони праці, промислової та цивільної безпеки / Ljudmila MITJUK, 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.

ПОГОДЖЕНО / AGREED:

Науково-методична комісія університету зі спеціальності J4 Охорона праці / Scientific and Methodological Commission of the University for Specialty J4 Occupational Health and Safety

(протокол / Record № _____ від / dated _____ 20__)

Голова НМКУ J4 Охорона праці / Chair of the Scientific and Methodological Commission of the University for Specialty J4 Occupational Health and Safety

_____ Лариса ТРЕТЯКОВА / Larysa TRETIAKOVA

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

(протокол/ Record of meeting № _____ від / dated _____ 20__)

ВРАХОВАНО / TAKEN INTO ACCOUNT:

Освітня програма враховує вимоги Закону України «Про вищу освіту», а також вимоги «Положення про освітні програми в КПІ ім. Ігоря Сікорського», затверджено та введено в дію наказом від 24.03.2025. № НОД/232/25 (URL: <https://osvita.kpi.ua/node/137>).

Оскільки на час розробки освітньої програми стандарту вищої освіти за спеціальністю J4 «Охорона праці» не було розроблено, то робоча група врахувала вимоги Стандарту 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.

При розробці освітньої програми враховано досвід інших університетів України, які реалізують освітні програми за спеціальністю J4 «Охорона праці», у тому числі:

- Запорізького національного університету (<https://www.znu.edu.ua/ukr/pk/4362/12322/12524>);
- Криворізького національного університету <https://surl.li/hyumxe>
- Львівського державного університету безпеки життєдіяльності (<https://ldubgd.edu.ua/content/ohorona-praci-0>);
- Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (<https://web.kpi.kharkov.ua/safetyofliving/uk/spetsialnosti/j4-mahistr/>);
- Національного університету «Львівська політехніка» <https://lpnu.ua/osvita/pro-osvitni-programy/druhyi-riven-vyshchoi-osvity-2025>;
- Національного університету цивільного захисту України (<https://nuczu.edu.ua/ukr/osvitni-prohramy-rik/2025-rik-naboru>);
- Національного університету водного господарства та природокористування (<https://surl.li/yomokq>);
- Українського державного університету науки і технологій <https://ust.edu.ua/osvita/katalog-osvitnih-program/osvitni-programy/>;
- Харківського національного університету міського господарства імені О.М. Бекетова <https://bgd.kname.edu.ua/o-kafedre/osvitni-prohramy-kafedry/mahistr>.

При розробці пункту освітньої програми «Придатність до працевлаштування» були враховані типові посадові інструкції професій, які визначає Класифікатор професій ДК 003:2010 (зі змінами, затвердженими наказами Міністерства економіки від 12.12.2025 р. № 23073, від 12.12.2025 № 3073). На час розробки освітньої програми професійного стандарту на групу професій, які потребують рівень кваліфікації «Магістр» за спеціальністю J4 «Охорона праці» не розроблено.

В освітній програмі враховані пропозиції стейкхолдерів, які були залучені до її розробки:

- 1) Скляр Андрій, керівник напряму з безпеки праці та дорожнього руху Національної акціонерної компанії «НАФТОГАЗ України»;
- 2) Приз Сергій Сергійович, студент – магістр гр. ГС-51мп;
- 3) Савченко Альона Сергіївна, студентка – бакалавр гр. ОС-21.

При запровадженні освітньої програми враховано рекомендації щодо запровадження ОП від роботодавців та інших стейкхолдерів:

- 1) Сергія Івановича ЧЕБЕРЯЧКА, доктора технічних наук, професора кафедри охорони праці та цивільної безпеки Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»;
- 2) Андрія Васильовича СКЛЯРА, керівника напряму з безпеки праці та дорожнього руху Національної акціонерної компанії «Нафтогаз України»;
- 3) Олександра Федоровича ОБЕРЕМКА, Генерального виконавчого директора ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Ікар»
- 4) Михайла СОПЕЛЯ, заступника директора-головного інженера МПП «АНІГЕР», д.т.н., лауреата Державної премії України в галузі науки і техніки.

Також враховані пропозиції і зауваження, які були надані під час громадського обговорення освітньої програми.

The Educational Programme takes into account the requirements of the Law of Ukraine “On Higher Education”, as well as the requirements of the Regulations on Educational Programmes of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, approved and enacted by Order No. NOD/232/25 dated 24 March 2025 (URL: <https://osvita.kpi.ua/node/137>).

Since at the time of development of the Educational Programme, the Standard of Higher Education of Ukraine for Specialty J4 “Occupational Health and Safety” had not yet been developed, the working group took into account the requirements of the Standard of Higher Education of Ukraine in Specialty 263 Civil Safety for the second (Master’s) level of higher education, approved by Order of the Ministry of Education and Science of Ukraine No. 1291 dated 22 October 2020.

In developing the Educational Programme took into account of the experience of other Ukrainian universities that implementing educational programmes in Specialty J4 “Occupational Health and Safety”, including:

- Zaporizhzhia National University (<https://www.znu.edu.ua/ukr/pk/4362/12322/12524>);
- Kryvyi Rih National University (<https://surl.li/hyumxe>);
- Lviv State University of Life Safety (<https://ldubgd.edu.ua/content/ohorona-praci-0>);
- National Technical University “Kharkiv Polytechnic Institute” (<https://web.kpi.kharkov.ua/safetyofliving/uk/spetsialnosti/j4-mahistr/>);
- Lviv Polytechnic National University (<https://lpnu.ua/osvita/pro-osvitni-programy/druhyi-riven-vyshchoi-osvity-2025>);

-
- National University of Civil Protection of Ukraine (<https://nuczu.edu.ua/ukr/osvitni-prohramy-rik/2025-rik-naboru>);
 - National University of Water and Environmental Engineering (<https://surl.li/yomokq>);
 - Ukrainian State University of Science and Technologies (<https://ust.edu.ua/osvita/katalog-osvitnih-program/osvitni-programy/>);
 - O. M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv (<https://bgd.kname.edu.ua/o-kafedre/osvitni-prohramy-kafedry/mahistr>).

In developing the “Eligibility for Employment” section of the Educational Programme, the standard job descriptions for occupations specified in the Classifier of Occupations DK 003:2010 (as amended by Orders of the Ministry of Economy No. 23073 dated 12 December 2025 and No. 3073 dated 12 December 2025) were taken into account.

At the time of development of the Educational Programme, no professional standard had been developed for the group of occupations requiring the qualification level of Master’s degree in Specialty J4 “Occupational Health and Safety”.

The Educational Programme takes into account the proposals of stakeholders involved in its development:

- 1) Andrii SKLIAR, Head of the Occupational Safety and Road Safety Division at the National Joint-Stock Company «Naftogaz of Ukraine»;
- 2) Serhii PRYZ, Master’s Student of Group ГС-51mp;
- 3) Alona SAVCHENKO, Student of Group OC-21.

When implementing the educational program, recommendations on the implementation of OS from employers and other stakeholders were taken into account:

- 1) Serhiy Ivanovich CHEBERYACHKO, Doctor of Technical Sciences, Professor of the Department of Labor Protection and Civil Security of the National Technical University "Dnipro Polytechnic";
- 2) Andriy Vasylyovych SKLYAR, Head of the Labor and Road Safety Department of the National Joint-Stock Company "Naftogaz of Ukraine";
- 3) Oleksandr Fedorovych OBEREMKO, General Executive Director of LLC "Scientific and Production Enterprise "Ikar"
- 4) 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.

The proposals and comments submitted during the public discussion of the Educational Programme were also taken into account.

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 і 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 ЗВО та навчального підрозділу / Full name of HE institution and faculty / 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 Research Institute of Energy Saving and Energy Management
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації / Higher education degree and qualification title	Ступінь магістра магістр з охорони праці	Master's Degree
Офіційна назва ОП / Educational programme official title	Безпека праці та управління професійними ризиками	Master of Occupational Health and Safety
Тип диплому та обсяг ОП / Diploma type and EP scope	Диплом магістра, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 4 місяці	Occupational Health and Safety and Management of Occupational Risks
Інформація про акредитацію / Accreditation information of EP	Станом на 15.04.2026 не акредитовано	
Цикл, рівень ВО / Education cycle, level of HE	НРК України – 7 рівень QF-EHEA – другий цикл EQF-LLL – 7 рівень	Master's Degree Diploma, 90 ECTS credits, length of study: 1 year and 4 months
Передумови / Prerequisites	Наявність ступеня бакалавра або освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста.	As of 15 April 2026: Not accredited
Форма здобуття освіти / Forms of Education	Очна (денна); Заочна	NQF of Ukraine – Level 7
Мова(и) викладання / Language (s) of instruction	Українська	QF-EHEA – Second Cycle
Інтернет-адреса розміщення ОП / URL of the educational program	https://osvita.kpi.ua/op	https://osvita.kpi.ua/op

2 – Мета освітньої програми / Educational programme purpose	
<p>Підготовка висококваліфікованих, конкурентоспроможних, інтегрованих у європейський простір фахівців, 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 вмій, 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.</p>	<p>The programme aims to train highly qualified, competitive professionals integrated into the European educational space, capable of integrating knowledge and solving complex problems in the field of occupational health and safety under conditions of incomplete or limited information, with due consideration of social and ethical responsibility.</p> <p>The Programme focuses on developing specialised conceptual knowledge, skills, and competences that enable graduates to ensure workplace safety and workers' health, manage occupational risks, implement international safety standards, and contribute to the achievement of sustainable development goals, high-tech transformation, and the strengthening of Ukraine's defence capacity and resilience.</p>
3 – Характеристика освітньої програми / Educational programme characteristics	
<i>Предметна область / Subject area</i>	
<p><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</p> <p><i>Цілі навчання:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) підготовка висококваліфікованих, конкурентоспроможних, інтегрованих у європейський простір фахівців; 2) формування у фахівців спеціалізованих концептуальних знань, навичок і вмій. <p><i>Теоретичний зміст предметної області:</i> теорії, поняття, принципи, концепції збереження життя, здоров'я і працездатності людини у процесі трудової діяльності.</p> <p><i>Методи, методика та технології:</i></p>	<p><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.</p> <p><i>Learning Objectives:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) to train highly qualified, competitive professionals integrated into the European educational space; 2) to develop specialised conceptual knowledge, skills, and competences. <p><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.</p> <p><i>Methods, Methodologies, and Technologies:</i> organisational and technical, administrative,</p>

<p>організаційно-технічні, адміністративні, соціально-психологічні, економічні, санітарно-гігієнічні методи охорони праці; методики: атестації робочих місць; 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.</p> <p><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.</p>	<p>socio-psychological, economic, and sanitary-hygienic methods in occupational health and safety; methodologies for workplace assessment, 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.</p> <p><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.</p>
<i>Орієнтація ОП / Scope</i>	
Освітньо-професійна	Educational and professional
<i>Основний фокус ОП / Main focus</i>	
<p>Спеціальна освіта в галузі знань J – Транспорт та послуги за спеціальністю J 4 – Охорона праці. Освітня програма спрямована на: вітчизняне та міжнародне законодавство і нормативно-правові бази з питань гігієни та безпеки праці; управлінні 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.</p> <p><i>Ключові слова:</i> безпека праці, управління професійними ризиками, умови праці, моніторинг, заходи та засоби захисту.</p>	<p>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.</p> <p><i>Keywords:</i> occupational health and safety, occupational risk management, working conditions, monitoring, protective measures and equipment.</p>

<i>Особливості ОП / Features</i>	
<p>Програмою передбачено оволодіння інструментами, методами, підходами і принципами:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сталого розвитку, необхідного для інтеграції концепції сталості в інженерну і технічну діяльність; – менеджменту стартап-проектів задля високотехнологічної трансформації вибобництв; – інтелектуальної власності та патентознавства, які забезпечують інноваційний розвиток, що сприяє зміцненню обороноздатності й стійкості України. <p>Програма орієнтована на використання цифрових технологій та інтелектуальних систем у сфері охорони праці для обробки даних, підтримки прийняття рішень та підвищення ефективності професійної діяльності.</p>	<p>The Programme provides training in tools, methods, approaches, and principles of:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>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.</p>
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання / Eligibility of graduates for employment and further study	
<i>Придатність до працевлаштування / Eligibility for employment</i>	
<p>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):</p> <p>1232 Начальник відділу охорони праці 2149.2 Інженер з охорони праці; 2412.2 Експерт з умов праці; 2419.3 Страховий експерт з охорони праці; 3152 Інспектор з охорони праці.</p>	<p>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:</p> <p>1232 Head of Occupational Health and Safety Department 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</p>
<i>Подальше навчання / Further study</i>	
<p>Продовження навчання на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти та /</p>	<p>Continuation of studies at the third (doctoral) level of higher education and/or acquisition of</p>

або набуття додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих.	additional qualifications within the system of adult education.
5 – Викладання та оцінювання / Teaching and assessment	
<i>Викладання та навчання / Teaching and studying</i>	
<p>Навчання студентів здійснюється за студентоцентрованим 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</p>	<p>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.</p>
<i>Оцінювання / Assessment</i>	
<p>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.</p>	<p>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.</p>
6 – Програмні компетентності / Programme competencies	
<i>Інтегральна компетентність / Integral competence</i>	

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
<i>Загальні компетентності (ЗК) / General competencies</i>	
ЗК 01 Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел	Ability to search for, process, and analyse 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 in a socially responsible and ethical manner.
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	Ability to make decisions and act in accordance with the principles of integrity and anti-corruption.
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.
<i>Фахові компетентності (ФК) / Professional competencies</i>	
ФК 01 Здатність приймати ефективні рішення, керувати роботою колективу під	Ability to make effective decisions, manage the work of the team during professional activities

час професійної діяльності	
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 проєктів, 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 <i>occupational safety</i>
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 організувати 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 <i>occupational safety</i> 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 (PLO)	
ПРН 01 Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки для розв'язання прикладних задач у сфері гігієни та безпеки праці	Apply specialised 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 occupational health and safety, including those requiring new strategic approaches; objectively evaluate the performance of individuals and teams.
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 tasks 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 occupational health and safety and related interdisciplinary areas, 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 to regulate and ensure occupational health and safety and to protect workers' health.
ПРН 06 Визначати та аналізувати можливі загрози виникнення потенційних небезпечних ситуацій, нещасних випадків на виробництві та оцінювати можливі наслідки та ризики	Identify and analyse potential hazards and accident scenarios in the workplace, and assess associated 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 and specialised software to solve practical tasks.
ПРН 08 Здійснювати техніко-економічне обґрунтування заходів у сфері професійної діяльності	Perform technical and economic feasibility analysis of measures in the field of professional activity.
ПРН 09 Спілкуватися іноземною мовою усно та письмово в науковій, виробничій та соціально-супільній сферах діяльності	Communicate effectively in a foreign language, both orally and in writing, in scientific, professional, and social contexts.
ПРН 10 Доносити професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців та	Communicate professional knowledge, substantiated arguments, and conclusions to

широкого загалу, володіти навичками публічних виступів, дискусій	specialists and the general public, and demonstrate skills in public speaking and professional discussion.
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 under conditions of incomplete or limited information, assess risks, and conduct 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, and services for compliance with applicable standards when solving practical and/or research tasks.
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, organisational, and technical occupational health and safety measures with applicable legislation in 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 безпеки об'єктів	Analyse 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 complex situations, define goals and objectives, analyse and compare alternatives, and evaluate resources.
ПРН 17 Відшукувати необхідну інформацію в спеціальній літературі, базах даних, інших джерелах інформації, аналізувати та об'єктивно оцінювати інформацію	Identify, retrieve, and critically evaluate information from specialised literature, databases, and other sources.
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	Prepare patent claims and describe utility

описувати корисну модель	models.
ПРН 21 Володіти методами та інструментами з визначення порушень патентних прав та академічної недоброчесності	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	
<i>Кадрове забезпечення / Staffing</i>	
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.
<i>Матеріально-технічне забезпечення / Material-technical support</i>	
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	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

<p>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.</p>	<p>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.</p>
<p><i>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення / Information and methodical support of the educational process</i></p>	
<p>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.</p>	
<p>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 размещed, 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.</p>	
<p>9 – Академічна мобільність / Academic mobility</p>	
<p><i>Національна кредитна мобільність / National Credit Mobility</i></p>	
<p>Згідно з угодами про академічну мобільність Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»</p>	<p>Implemented in accordance with academic mobility agreements of National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"</p>

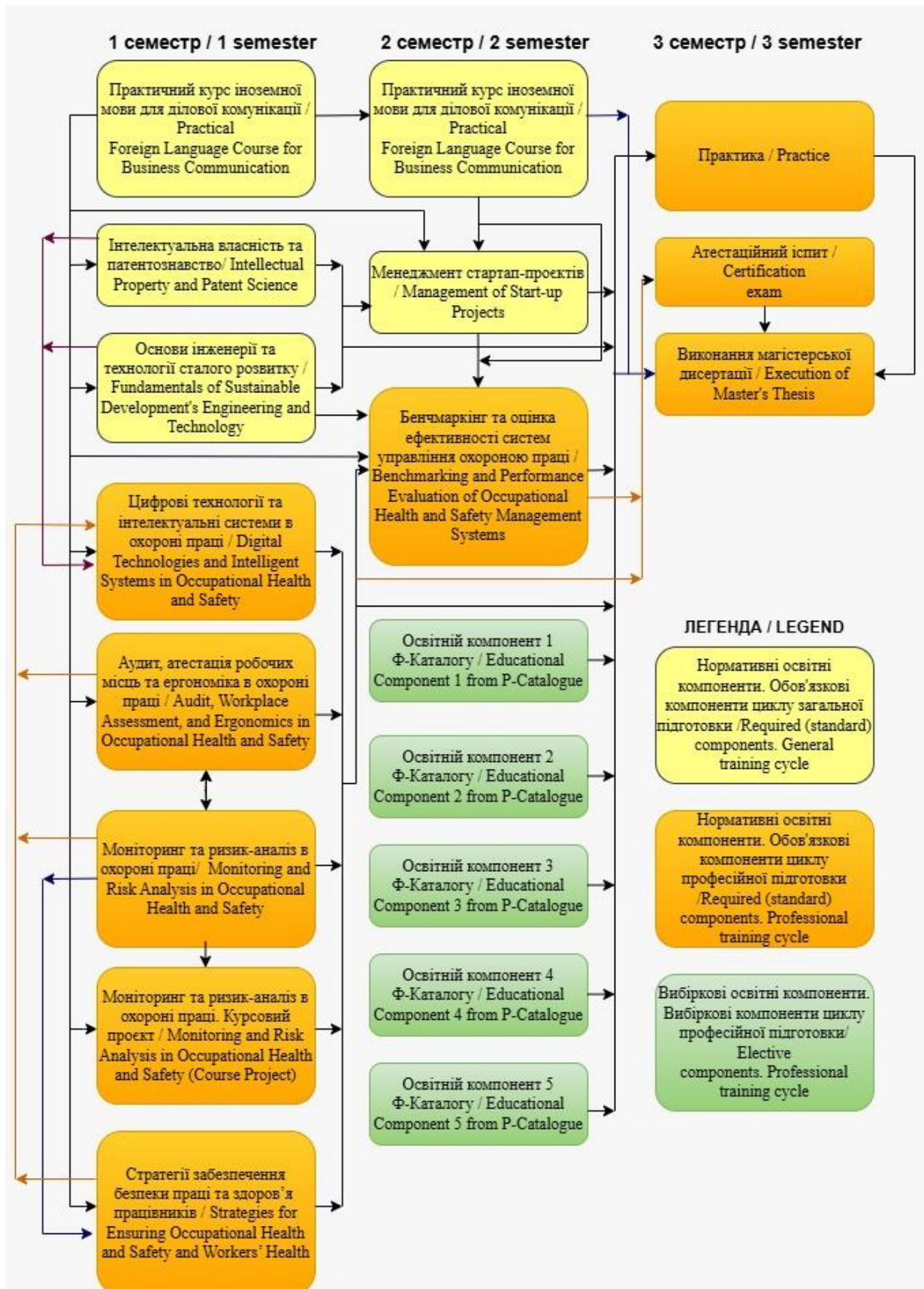
<i>Міжнародна кредитна мобільність / International credit mobility</i>	
Згідно з угодами про академічну мобільність Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»	Implemented in accordance with academic mobility agreements of National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"
<i>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти / Study of foreign applicants of higher education</i>	
Освітня програма не передбачає навчання іноземних здобувачів вищої освіти	The Programme does not provide for the enrolment of foreign students.

2. ПЕРЕЛІК ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТІВ / EDUCATIONAL COMPONENTS

Код / Code	Освітні компоненти / Educational Components	Кредити ЄКТС / ECTS credits	Форма підсумкового контролю / Final control measure form
Обов'язкові (нормативні) компоненти / Required (standard) components			
Цикл загальної підготовки / General training cycle			
30 01	Інтелектуальна власність та патентознавство / Intellectual Property and Patent Science	3	Залік / Final test
30 02	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації / Practical Foreign Language Course for Business Communication	3	Залік / Final test
30 03	Менеджмент стартап-проектів / Startup Project Development	3	Залік / Final test
30 04	Основи інженерії та технології сталого розвитку / Fundamentals of Engineering and Sustainable Development Technology	2	Залік / Final test
Цикл 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	Залік / Final test
ПО 02	Цифрові технології та інтелектуальні системи в охороні праці / Digital Technologies and Intelligent Systems in Occupational Health and Safety	6	Екзамен / Exam
ПО 03	Моніторинг та ризик-аналіз в охороні праці / Monitoring and Risk Analysis in Occupational Health and Safety	5	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	Залік / Final test
ПО 05	Стратегії забезпечення безпеки праці та здоров'я працівників / Strategies for Ensuring Occupational Safety and Workers' Health	5	Екзамен / Exam
ПО 06	Бенчмаркінг та оцінка ефективності систем управління охороною праці / Benchmarking and Performance Evaluation of Occupational Health and	4	Залік / Final test

	Safety Management Systems		
ПО 07	Практика / Practice	14	Залік / Final test
Вибіркові 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	Екзамен / Exam
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу / Educational Component 2 from P-Catalogue	5	Екзамен / Exam
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу / Educational Component 3 from P-Catalogue	5	Екзамен / Exam
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу / Educational Component 4 from P-Catalogue	4	Залік / Final test
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу / Educational Component 5 from P-Catalogue	4	Залік / Final test
Атестація / Certification			
ПО 08	Атестаційний іспит / Certification exam	2	Екзамен / Exam
ПО 09	Магістерська робота / Master's thesis	14	Захист / Defence
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			67
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 / FORM OF ATTESTATION OF HIGHER EDUCATION STUDENTS

Підсумкова атестація здобувача вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Охорона праці» 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.

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” 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.

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					+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 02		+				+						+
ЗК 03			+	+	+	+			+	+	+	+
ЗК 04			+	+			+	+	+	+	+	+
ЗК 05					+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 06	+		+	+	+	+			+	+	+	+
ЗК 07					+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 08	+	+	+	+							+	+
ЗК 09	+								+	+		+
ЗК 10	+								+	+		+
ЗК 11			+	+					+	+	+	+
ФК 01			+	+	+				+	+	+	+
ФК 02			+	+					+	+	+	+
ФК 03			+	+						+	+	+
ФК 04						+	+	+	+	+	+	+
ФК 05			+	+		+			+	+		+
ФК 06	+					+			+	+		+
ФК 07					+		+	+	+	+		+
ФК 08		+			+	+			+	+	+	+
ФК 9									+	+		+
ФК 10					+		+	+				+

