

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

УХВАЛЕНО

Вченою радою ЗНУ

Протокол № 6 від 19.02.19

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор  М.О. Фролов
«20» 02 20 19 р.



ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«ОХОРОНА ПРАЦІ»
(назва)

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ -	ДРУГИЙ (МАГІСТЕРСЬКИЙ)
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ -	26 ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ -	263 ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА
СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ -	

Запоріжжя 2019

РОЗРОБЛЕНО проектною групою згідно стандарту вищої освіти підготовки
бакалаврів за спеціальністю 263 Цивільна безпека
(освітній ступінь) (шифр, назва спеціальності)

Наказ ЗНУ № 15 від 12.02.2019

РОЗРОБНИКИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ:

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові	Науковий ступінь, вчене звання
1.	Мнухін Анатолій Григорович	доктор технічних наук, старший науковий співробітник
2.	Мнухіна Ніна Олексіївна	кандидат технічних наук
3.	Цимбал Віктор Анатолійович	кандидат технічних наук

РОЗГЛЯНУТО на вченій раді факультету будівництва та цивільної інженерії ЗНУ
Протокол № 7 від 14.02.19

Гарант освітньої програми

«14» 02.02.2019 (А.Г. Мнухін)

Декан ФБЦІ

«14» 02.2019 (О.І. Федченко)

Керівник навчального відділу

«15» 02.2019 (Л.О. Нестеренко)

Проректор з науково-педагогічної
та навчальної роботи

«15» 02.2019 (О.І. Гура)

ЗМІСТ

I. Преамбула.....	4
II. Загальна характеристик	4
III. Обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти	6
IV. Перелік компетентностей випускника.....	6
V. Нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання	7
VI. Атестація здобувачів вищої освіти	9
VII. Вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти.....	9
VIII. Вимоги професійних стандартів.....	10
IX. Перелік нормативних документів, на яких базується освітня програма	13

I. Преамбула

Запорізький національний університет. «Охорона праці»: освітньо-професійна програма.

Рівень вищої освіти другий (магістерський)

Ступінь магістр

Галузь знань: 26 Цивільна безпека

Спеціальність: 263 Цивільна безпека

Спеціалізація:

II. Загальна характеристика

Рівень вищої освіти	Другий магістерський
Ступінь, що присуджують	Магістр
Галузь знань	26 Цивільна безпека
Спеціальність	263 Цивільна безпека
Спеціалізація	
Освітня програма	Охорона праці
Форма навчання	Денна, заочна
Освітня кваліфікація	Магістр з цивільної безпеки
Професійна кваліфікація	2149.2 Інженер з техногенно-екологічної безпеки 2149.2 Інженер з охорони праці
Кваліфікація в дипломі	Ступінь вищої освіти - магістр Спеціальність – 263 Цивільна безпека Освітньо-професійна програма «Охорона праці»
Опис предметної області	<i>Об'єкт:</i> засоби, методи, сучасні досягнення та процеси у сфері цивільного захисту, техногенної безпеки та охорони праці. <i>Ціль навчання:</i> підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні задачі та проблеми професійної діяльності у сфері цивільного захисту, техногенної безпеки та охорони праці, що передбачають проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризуються невизначеністю умов і вимог. <i>Теоретичний зміст предметної області:</i> способи і методи оптимізації, проектування, моделювання, розроблення, налагодження і експлуатування, а також дослідження спрямовані на: розроблення та реалізацію комплексу організаційних,

	<p>технічних і спеціальних заходів цивільного захисту та охорони праці, організацію й упровадження сучасних систем менеджменту техногенного й професійного ризику на підприємствах і в організаціях;</p> <p>економічну оцінку розроблювальних систем (схем) захисту або запропонованих інженерно-технічних рішень;</p> <p>упровадження організаційно-правових заходів підвищення ефективності діяльності підпорядкованих структур відповідно до їх завдань;</p> <p>створення стратегій розвитку у сфері цивільного захисту, техногенної безпеки та охорони праці;</p>
Особливості освітньої програми	<p><i>Цілі (мета) освітньої програми</i> - забезпечити, на основі першого (бакалаврського) рівня, підготовку професійних кадрів в області охорони праці шляхом здобуття ними компетентностей, достатніх для виконання виробничих функцій (здійснення певних типів діяльності) та типових для даної функції задач діяльності, а також їх підтримку в ході підготовки та захисту кваліфікаційної роботи</p> <p><i>Фокус програми</i> - спеціальна освіта та професійна підготовка в області цивільної безпеки та охорони праці з можливістю набуття необхідних практичних навиків для професійної кар'єри.</p>
Академічні права випускників	<p>Мають право продовжити навчання на освіті на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.</p>
Працевлаштування випускників	<p>Відповідно до здобутої освітньої кваліфікації магістр здатний виконувати професійні роботи за професіями, зазначеними у ДК 003:2010 Національний класифікатор України. Класифікатор професій, а саме:</p> <p>«Інженер з охорони праці», код КП 2149.2;</p> <p>«Інженер з техногенно-екологічної безпеки», код КП 2149.2;</p> <p>«Науковий співробітник (галузь інженерної справи)», код КП 2149.1;</p>
Вимоги до рівня осіб, які можуть розпочати навчання за освітньою програмою	<p>Повна вища освіта;</p> <p>освітньо-кваліфікаційний рівень «спеціаліст»</p> <p>освітньо-кваліфікаційний рівень «бакалавр»;</p>

III. Обсяг кредитів ЄКТС

Обсяг освітньо-професійної програми бакалавра у кредитах Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи (ЄКТС) становить 90 кредитів, нормативний термін навчання 1 рік 5 місяців.

Мінімум 35% обсягу освітньої програми має бути спрямовано на забезпечення загальних та спеціальних (фахових) компетентностей за спеціальністю.

IV. Перелік компетентностей випускника

Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері цивільного захисту, виробничої та техногенної безпеки під час практичної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується комплексністю та невизначеністю умов
Загальні компетентності	K01. Здатність до системного творчого мислення, наполегливості у досягненні мети професійної та/або науково-дослідницької діяльності
	K02. Здатність до пошуку, опрацювання та узагальнення професійної і науково-технічної інформації
	K03. Здатність генерувати нові ідеї, їх відстоювати й цілеспрямовано реалізовувати
	K04. Здатність моделювати, спрощувати, адекватно уявляти, порівнювати, використовувати відомі рішення в новому форматі, якісно оцінювати кількісні результати, їх математично формувати
	K05. Здатність акцентовано формувати думки в усній і письмовій формі на рідній і іноземній мові
Спеціальні (фахові, предметні) компетентно	K06 Спроможність управляти роботою та стратегічним розвитком колективу в процесі здійснення професійної діяльності, а також діяльності підприємства, організації в режимі надзвичайної ситуації
	K07 Знання на рівні новітніх досягнень, необхідні для дослідницької та/або інноваційної діяльності у сфері цивільного захисту та охорони праці
	K08 Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при критичному осмисленні проблем у сфері техногенної безпеки, цивільного захисту та охорони праці
	K09 Спроможність застосувати на практиці теорії прийняття управлінських рішень і методи експертних оцінок

K10	Здатність організовувати моніторинг джерел надзвичайних ситуацій, небезпечних та шкідливих факторів й аналізувати його результати, розроблювати науково-обґрунтовані рекомендації щодо проведення заходів їх запобігання та ліквідування.
K11	Здатність застосовувати нові підходи (методи) до аналізування процесів, стану об'єктів та прогнозування можливих причин виникнення надзвичайних ситуацій, небезпечних та шкідливих факторів з метою оцінювання ризику та можливих наслідків
K12	Спроможність проводити експертизу нормативних документів у сфері цивільного захисту та охорони праці, проектів містобудівної документації та проектів будівництва з питань техногенної безпеки та охорони праці.
K13	Здатність проводити економічну оцінку ефективності інженерно-технічних заходів цивільного захисту та охорони праці
K14	Здатність аналізувати, оптимізувати й застосовувати сучасні інформаційні технології під час рішення професійних або наукових завдань
K15	Здатність до проектування й реалізації нових методів та засобів, спрямованих на регулювання техногенної безпеки, оцінювання рівнів ризику та дотримання нормативів з охорони праці
K16	Уміння оптимізувати методи й засоби спрямовані на припинення дії небезпечних чинників, рятування життя і збереження здоров'я людей
K17	Бути готовим до реалізації на практиці в конкретних умовах заходів (методів) щодо захисту населення у надзвичайних ситуаціях та створення безпечних умов праці при виробничій діяльності
K18	Забезпечувати організаційні і навчально-методичні заходи щодо набуття працівниками і населенням знань, необхідних для збереження життя і здоров'я людей при професійній діяльності, в умовах надзвичайної ситуації та під час виконання невідкладних робіт у зоні надзвичайної ситуації

V Нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання

Результати навчання (РН)
РН01. Знати та розуміти фундаментальні і прикладні аспекти наук, пов'язані з охороною праці, техногенною та природною безпекою
РН02. Уміти використовувати фундаментальні закономірності у професійній

діяльності
РН03. Знати основні концепції цивільного захисту, охорони праці, сталого розвитку і методології наукового пізнання
РН04. Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних завдань і проблем
РН05. Знати нормативи для оцінки професійної діяльності, розроблення та реалізації соціально-значущих проектів, спрямованих на регулювання техногенної та природної безпеки, збереження здоров'я та працездатності людини в трудовому процесі
РН06. Демонструвати здатність до організації колективної діяльності та реалізації комплексних проектів, спрямованих на регулювання техногенної та природної безпеки, збереження здоров'я та працездатності людини в трудовому процесі, з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень
РН07. Знати сучасні методи та інструментальні засоби досліджень умов праці та прогнозів виникнення ризиків та можливих джерел надзвичайних ситуацій
РН08. Передбачати та визначати зони підвищеного техногенного ризику і забруднення
РН09. Визначати ймовірність виникнення, тенденції і динаміку розвитку надзвичайних ситуацій, аварій, інших небезпечних подій
РН10. Аналізувати стан та можливі причини виникнення надзвичайної ситуації, нещасного випадку на виробництві, аварії та оцінювати їх наслідки
РН11. Проводити аналіз правових, організаційних, технічних та інших заходів, з питань цивільного захисту, охорони праці та техногенної безпеки
РН12. Володіти основами проектування, експертно-аналітичної оцінки та виконання досліджень в галузі охорони праці та техногенної безпеки
РН13. Виконувати експертизу у сфері цивільного захисту та охорони праці, проектів будівництва та проектів містобудівної документації
РН14. Оцінювати рівень небезпеки під час виникнення надзвичайної ситуації (аварії) та можливості підрозділів, створених для виконання завдань у сфері цивільного захисту відповідної функціональної спрямованості
РН15. Проводити обстеження технічного стану, стану забезпечення цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж та їх паспортизацію
РН16. Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів та методів захисту населення, території, навколишнього природного середовища та майна від надзвичайних ситуацій, проектувати засоби та системи захисту, розробляти та пропонувати рекомендації щодо їх практичного застосування
РН17. Застосовувати нові підходи для вироблення стратегії прийняття рішень у складних непередбачуваних умовах
РН18. Виконувати та захищати техніко-економічні розрахунки заходів щодо підвищення безпеки
РН19. Розробляти системи управління цивільним захистом, охороною праці, техногенною безпекою підприємств, установ, організацій
РН20. Спілкуватися іноземною мовою в науковій, виробничій та соціально-суспільній сферах діяльності. Володіти навичками публічних виступів, дискусій,

проведення занять
РН21. Доносити професійні знання, власні обґрунтування і висновки до фахівців і широкого загалу

VI. Форми атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Публічний захист магістерської (кваліфікаційної) роботи (проекту)
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання комплексних проблем у сфері цивільної безпеки та/або охорони праці, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням теорій та методів проведення моніторингу, запобігання виникненню аварій, надзвичайних ситуацій, нещасним випадкам (на виробництві) і професійним захворюванням, оцінювання їх можливих наслідків та їх ліквідування. У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фальсифікації та списування. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти або його підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти.

VII. Вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти

Систему внутрішнього забезпечення якості (далі – Система) в Запорізькому національному університеті розроблено згідно з принципами:

- відповідності європейським і національним стандартам якості вищої освіти;
- автономії вищого навчального закладу, який відповідає за забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти;
- системного підходу, який передбачає управління якістю на всіх рівнях освітнього процесу;
- процесного підходу до управління;
- здійснення моніторингу якості;
- постійного підвищення якості;
- залучення студентів, роботодавців та інших зацікавлених сторін до процесу забезпечення якості;
- відкритості інформації на всіх етапах забезпечення якості.

2.2. Система передбачає здійснення таких процедур і заходів:

- удосконалення планування освітньої діяльності;
- затвердження, моніторинг і періодичний перегляд освітніх програм;
- підвищення якості підготовки контингенту здобувачів вищої освіти;
- посилення кадрового потенціалу університету;
- забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу та підтримки здобувачів вищої освіти;
- розвиток інформаційних систем з метою підвищення ефективності управління освітнім процесом;
- забезпечення публічності інформації про діяльність університету;

- створення ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату в наукових працях викладачів та здобувачів вищої освіти.

VIII. Вимоги професійних стандартів (у разі їх наявності)

ІНЖЕНЕР З ОХОРОНИ ПРАЦІ Код КП 2149.2

Завдання та обов'язки.

Здійснює контроль за дотриманням у підрозділах підприємства законодавчих та інших нормативних актів з охорони праці, за наданням робітникам встановлених пільг і компенсацій за умовами праці.

Вивчає умови праці на робочих місцях, готує і вносить пропозиції щодо розроблення і впровадження більш досконалих конструкцій обгороджувальної техніки, запобіжних і блокувальних пристроїв, інших засобів захисту від впливу небезпечних і шкідливих виробничих факторів.

Бере участь у проведенні перевірок, обстежень технічного стану будівель, споруд, устаткування, машин і механізмів, ефективності роботи вентиляційних систем, стану санітарно-технічних пристроїв, санітарно-побутових приміщень, засобів колективного та індивідуального захисту працівників, визначенні їх відповідності вимогам нормативних правових актів з охорони праці і у разі виявлення порушень, які створюють загрозу життю і здоров'ю працівників або можуть привести до аварії; вживає заходів щодо припинення експлуатації машин, устаткування і виконання робіт у цехах, на дільницях, на робочих місцях.

Разом з іншими підрозділами підприємства проводить роботу з атестації та сертифікації робочих місць і виробничого устаткування на відповідність вимогам охорони праці.

Бере участь у розробленні заходів щодо запобігання професійним захворюванням і нещасним випадкам на виробництві, поліпшення умов праці і доведення їх до вимог нормативних правових актів з охорони праці, а також надає організаційну допомогу з виконання розроблених заходів.

Контролює вчасне проведення відповідними службами необхідних випробувань і технічних оглядів стану устаткування, машин і механізмів, дотримання графіків вимірів параметрів небезпечних і шкідливих виробничих факторів, виконання приписів органів державного нагляду і контролю за дотриманням чинних норм, правил і інструкцій з охорони праці, стандартів безпеки праці у процесі виробництва, а також у проектах нових виробничих об'єктів та тих, що реконструюються, бере участь у прийманні їх до експлуатації.

Бере участь у розгляді питання про відшкодування роботодавцем шкоди заподіяної працівникам каліцтвом, професійним захворюванням або іншим пошкодженням здоров'я, пов'язаним з виконанням ними трудових обов'язків.

Надає підрозділам підприємства методичну допомогу у складанні переліків професій і посад, відповідно до яких працівники мають проходити обов'язкові медичні огляди, а також переліки професій посад, відповідно до яких на основі чинного законодавства надається компенсація та пільги за важкі, шкідливі або небезпечні умови праці; під час розроблення і перегляду інструкцій

з охорони праці, стандартів підприємства, системи стандартів безпеки праці; з організації інструктажу, навчання і перевірки знань працівників з охорони праці.

Проводить вступні інструктажі з охорони праці з усіма, хто приймається на роботу, приїждить у відрядження, учнями і студентами, які прибули на проходження виробничого навчання або практику.

Бере участь у складанні розділу "Охорона праці" колективного договору, у розслідуванні випадків виробничого травматизму, професійних і виробничо-обумовлених захворювань, вивчає їх причини, аналізує ефективність упроваджуваних заходів щодо їх запобігання.

Здійснює контроль за організацією зберігання, видання, прання, хімічного чищення, сушіння, знепилення, знежирення і ремонту спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту, станом запобіжних пристосувань і захисних пристроїв, а також правильним витрачанням у підрозділах підприємства коштів, виділених на виконання заходів з охорони праці.

Складає звітність з охорони праці за встановленими формами і у відповідні терміни.

Повинен знати:

Закон України "Про охорону праці";

законодавчі і нормативні правові акти, методичні матеріали з питань охорони праці; основні технологічні процеси виробництва продукції підприємства;

методи вивчення умов праці на робочих місцях;

організацію роботи з охорони праці;

систему стандартів безпеки праці;

психофізіологічні вимоги до працівників виходячи з категорії важкості робіт, обмеження застосування праці жінок, підлітків, робітників, переведених на легку працю;

особливості експлуатації устаткування яке застосовується на підприємстві;

правила і засоби контролю відповідності технічного стану устаткування вимогам безпечного ведення робіт; передовий і вітчизняний досвід з охорони праці;

порядок і строки складання звітності про виконання заходів з охорони праці;

основи економіки, організації виробництва, праці і управління;

основи трудового законодавства.

Кваліфікаційні вимоги.

Провідний інженер з охорони праці: повна вища освіта відповідного напрямку підготовки (магістр, спеціаліст). Стаж роботи за професією інженера з охорони праці I категорії - не менше 2 років.

Інженер з охорони праці I категорії: повна вища освіта відповідного напрямку підготовки (магістр, спеціаліст); для магістра - без вимог до стажу роботи, спеціаліста - стаж роботи за професією інженера з охорони праці II категорії - не менше 2 років.

Інженер з охорони праці II категорії: повна вища освіта відповідного напрямку підготовки (спеціаліст). Стаж роботи за професією інженера з охорони праці - не менше 1 року.

Інженер з охорони праці: повна вища освіта відповідного напрямку підготовки (спеціаліст) без вимог до стажу роботи.

ІНЖЕНЕР З ТЕХНОГЕННО-ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ код КП-2149.2

Завдання та обов'язки.

Організовує та виконує заходи, спрямовані на запобігання надзвичайним ситуаціям техногенного та природного характеру.

Забезпечує виконання громадянами, підприємствами, установами та організаціями незалежно від форм власності, іноземними юридичними та фізичними особами вимог щодо здійснення передбачених законодавством заходів у сфері цивільного захисту.

Контролює додержання підприємствами, установами, організаціями незалежно від форм власності вимог державних стандартів, норм, правил у сфері цивільного захисту під час проектування, будівництва, реконструкції, технічного переоснащення та експлуатації будівель, споруд та інших об'єктів.

Аналізує небезпеки підприємств (об'єктів).

У межах своїх повноважень контролює розроблення та впровадження планів локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій на підприємстві (об'єкті).

Бере участь у оцінці достатності існуючих заходів на підприємстві (об'єкті), які перешкоджають виникненню і розвитку аварії, а також технічних засобів локалізації аварій.

Вживає заходів щодо притягнення до відповідальності посадових осіб та працівників підприємств, установ та організацій, громадян, винних у порушенні правил техногенної та екологічної безпеки, а також у разі невиконання розпоряджень (приписів), постанов органів державного нагляду за станом техногенної та екологічної безпеки, використання засобів зв'язку, аварійно-рятувальної техніки та обладнання, створених матеріальних (об'єктових) резервів для запобігання та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру не за призначенням.

Припиняє або забороняє роботу підприємств та окремих виробництв, експлуатацію будівель, споруд, випуск та реалізацію екологічно небезпечної продукції, неякісних систем і засобів захисту людей.

Проводить експертизу та перевірку проектної та іншої документації, стан потенційно небезпечних об'єктів, відповідність їх нормативним положенням з екологічної та техногенної безпеки.

Дає дозвіл на введення в експлуатацію нових і реконструйованих об'єктів виробничого та іншого призначення, впровадження нових технологій, передавання у виробництво нових зразків екологічно безпечної продукції.

Повинен знати:

законодавчі та нормативно-правові акти з питань техногенної та екологічної безпеки, інші нормативно-правові акти, що регламентують діяльність у сфері цивільного захисту;

види небезпек, основні джерела небезпек, які притаманні потенційно небезпечним об'єктам, характеристики небезпечних речовин, що використовуються на об'єкті господарської діяльності;

державні будівельні норми у частині, стосовній вимог безпеки та захисту об'єктів, конструктивні особливості будівель і споруд різного призначення;

правила та норми з охорони праці, екологічної безпеки.

Кваліфікаційні вимоги.

Провідний інженер з техногенно-екологічної безпеки. Вища освіта за освітнім ступенем магістра та спеціальністю, що відповідає профілю діяльності на посаді. Післядипломна освіта за відповідною спеціалізацією. Стаж роботи на посаді інженера з техногенно-екологічної безпеки I категорії – не менше 3 років.

Інженер з техногенно-екологічної безпеки I категорії. Вища освіта за освітнім ступенем магістра та спеціальністю, що відповідає профілю діяльності на посаді. Післядипломна освіта за відповідною спеціалізацією. Стаж роботи на посаді інженера з техногенно-екологічної безпеки II категорії – не менше 3 років.

Інженер з техногенно-екологічної безпеки II категорії. Вища освіта за освітнім ступенем магістра та спеціальністю, що відповідає профілю діяльності на посаді. Післядипломна освіта за відповідною спеціалізацією. Стаж роботи на посаді інженера з техногенно-екологічної безпеки – не менше 2 років.

Інженер з техногенно-екологічної безпеки. Вища освіта за освітнім ступенем магістра та спеціальністю, що відповідає профілю діяльності на посаді. Без вимог до стажу роботи.

Х. Перелік нормативних документів, на яких базується освітньо-професійна програма

1. Закон України від 01.07.2014 р. № 1556-VII «Про вищу освіту» [Режим доступу: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>].
2. Закон України від 05.09.2017 р. «Про освіту» [Режим доступу: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>].
3. "Кодекс цивільного захисту України" [Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/go/5403-17>].
4. Закон України "Про охорону праці" [Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/go/2694-12>].
5. Постанова Кабінету Міністрів України від 29.04.2015 р. № 266 "Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти" [Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-п>].

6. Постанова Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 р. № 1341 "Про затвердження Національної рамки кваліфікацій" [Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-п>].
7. ДК003:2010 Національний класифікатор України "Класифікатор професій", затверджений наказом Держспоживстандарту України від 28.07.2010 № 237 (зі змінами).
8. ДСТУ 3891:2013 Безпека у надзвичайних ситуаціях. Терміни та визначення основних понять.
9. ДСТУ 2293:2014 Охорона праці. Терміни та визначення основних понять.
10. "Довідник кваліфікаційних характеристик професій працівників МНС України", випуск 92. Наказ МНС України від 01.12.2009 р. № 808.
11. Наказ Міністерства освіти і науки України від 01.06.2016 № 600 "Про затвердження та введення в дію Методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів вищої освіти" (у редакції наказу Міністерства освіти і науки України від 21.12.2017 № 1648).
12. Наказ Міністерства освіти і науки України від 12.05.2015 № 525 "Про затвердження форм документів про вищу освіту (наукові ступені) державного зразка та додатків до них, зразка академічної довідки" (у редакції наказу Міністерства освіти і науки України від 22.06.2016 № 701).
13. Національна рамка кваліфікацій: Додаток до постанови Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2011 р. № 1341 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-%D0%BF>

Таблиця 1.

Матриця відповідності визначених освітньо-професійною програмою компетентностей дескрипторам НРК

Класифікація компетентностей за НРК	Знання	Уміння	Комунікація	Автономія та відповідальність
Загальні компетентності				
K01. Здатність до системного творчого мислення, наполегливість у досягненні мети професійної та/або науково-дослідницької діяльності	+	+		
K02. Здатність до пошуку, опрацювання та узагальнення професійної і науково-технічної інформації		+		
K03. Здатність генерувати нові ідеї, їх відстоювати й цілеспрямовано реалізовувати	+	+		
K04. Здатність моделювати, спрощувати, адекватно уявляти, порівнювати, використовувати відомі рішення в новому форматі, якісно оцінювати кількісні результати, їх математично формувати		+		+
K05. Здатність акцентовано формувати думки в усній і письмовій формі на рідній і іноземній мові	+	+		
K06 Спроможність управляти роботою та стратегічним розвитком колективу в процесі здійснення професійної діяльності, а також діяльністю підприємства, організації в режимі надзвичайної ситуації		+	+	
Спеціальні (фахові) компетенції				
K07 Знання на рівні новітніх досягнень, необхідні для дослідницької та/або інноваційної діяльності у сфері цивільного захисту та охорони праці	+			+
K08 Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при критичному осмисленні проблем у сфері техногенної безпеки, цивільного захисту та охорони праці		+		+
K09 Спроможність застосувати на практиці теорії прийняття управлінських рішень і методи експертних оцінок		+	+	
K10 Здатність організовувати моніторинг джерел надзвичайних ситуацій, небезпечних та шкідливих факторів й аналізувати його результати, розроблювати науково-обґрунтовані рекомендації щодо проведення заходів їх запобігання та ліквідування.	+	+		
K11 Здатність застосовувати нові підходи (методи) до аналізування процесів, стану об'єктів та прогнозування можливих причин виникнення надзвичайних ситуацій, небезпечних та шкідливих факторів з метою оцінювання ризику та можливих наслідків	+	+		+
K12 Спроможність проводити експертизу нормативних документів у сфері		+		+

Класифікація компетентностей за НРК	Знання	Уміння	Комунікація	Автономія та відповідальність
цивільного захисту та охорони праці, проектів містобудівної документації та проектів будівництва з питань техногенної безпеки та охорони праці.				
K13 Здатність проводити економічну оцінку ефективності інженерно-технічних заходів цивільного захисту та охорони праці	+	+		
K14 Здатність аналізувати, оптимізувати й застосовувати сучасні інформаційні технології під час рішення професійних або наукових завдань		+		+
K15 Здатність до проектування й реалізації нових методів та засобів, спрямованих на регулювання техногенної безпеки, оцінювання рівнів ризику та дотримання нормативів з охорони праці	+	+		
K16 Уміння оптимізувати методи й засоби спрямовані на припинення дії небезпечних чинників, рятування життя і збереження здоров'я людей		+		+
K17 Бути готовим до реалізації на практиці в конкретних умовах заходів (методів) щодо захисту населення у надзвичайних ситуаціях та створення безпечних умов праці при виробничій діяльності		+	+	
K18 Забезпечувати організаційні і навчально-методичні заходи щодо набуття працівниками і населенням знань, необхідних для збереження життя і здоров'я людей при професійній діяльності, в умовах надзвичайної ситуації та під час виконання невідкладних робіт у зоні надзвичайної ситуації		+	+	

Таблиця 2

Матриця відповідності визначених освітньо-професійною програмою результатів навчання та компетентностей

Програмні результати навчання	Інтегральна компетентність	Компетентності																
		Загальні					Спеціальні (фахові)											
		K01	K02	K03	K04	K05	K06	K07	K08	K09	K10	K11	K12	K13	K14	K15	K16	K17
PH01. Знати та розуміти фундаментальні і прикладні аспекти наук, пов’язані з охороною праці, техногенною та природною безпекою	+	+						+										
PH02. Уміти використовувати фундаментальні закономірності у професійній діяльності	+	+	+		+			+			+	+			+			
PH03. Знати основні концепції цивільного захисту, охорони праці, сталого розвитку і методології наукового пізнання								+								+		+
PH04. Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних завдань і проблем	+	+	+	+			+	+							+			
PH05. Знати нормативи для оцінки професійної діяльності, розроблення та реалізації соціально-значущих проектів, спрямованих на регулювання техногенної та природної безпеки, збереження здоров'я та працездатності людини в трудовому процесі	+											+	+					+
PH06. Демонструвати здатність до організації колективної діяльності та реалізації комплексних проектів, спрямованих на регулювання техногенної та природної безпеки, збереження здоров'я та працездатності людини в трудовому процесі, з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень	+	+		+		+										+	+	
PH07. Знати сучасні методи та інструментальні засоби досліджень умов праці та прогнозів виникнення ризиків та можливих джерел надзвичайних ситуацій		+		+			+			+				+				
PH08. Передбачати та визначати зони підвищеного техногенного ризику і забруднення		+								+	+							
PH09. Визначати ймовірність виникнення, тенденції і динаміку розвитку надзвичайних ситуацій, аварій, інших небезпечних подій	+	+		+						+	+							

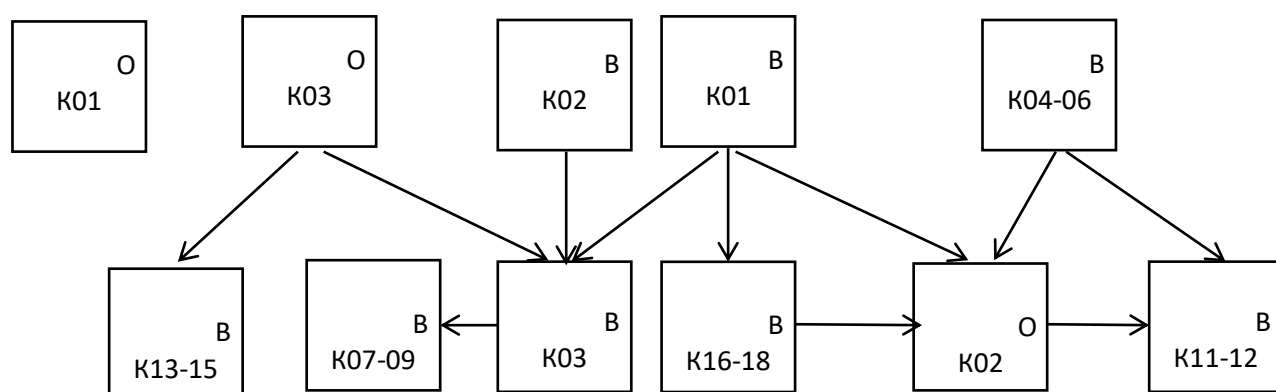
Програмні результати навчання	Інтегральна компетентність	Компетентності																	
		Загальні						Спеціальні (фахові)											
		K01	K02	K03	K04	K05	K06	K07	K08	K09	K10	K11	K12	K13	K14	K15	K16	K17	K18
PH21. Доносити професійні знання, власні обґрунтування і висновки до фахівців і широкого загалу	+	+		+		+	+			+				+					+

Перелік компонент освітньо-професійної програми

Код навч. дисц.	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота	Кількість кредитів за ECTS	Форма підсумкового контролю
1 ОBOB'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ			
OK01	Професійно-орієнтований практикум іноземною мовою	3	залік
OK02	Організація і проведення рятувальних робіт на промислових об'єктах	6	екзамен
OK03	Атестація робочих місць	6	екзамен
OK04	Виробнича практика	6	залік
OK05	Кваліфікаційна робота бакалавра	24	захист
Усього за нормативними компонентами		45	
2 ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ			
2.1 Дисципліни вибору закладу вищої освіти			
BK01	Охорона праці в галузі та цивільний захист	6	залік
BK02	Інноваційні засоби та технології в охороні праці	7	екзамен
BK03	Проектування з охорони праці та техногенної безпеки	9	Захист проекту
Усього за 2.1		22	
2.2 Дисципліни вільного вибору студента			
BK04	Авірії техногенного характеру	5	екзамен
BK05	Розслідування техногенних аварій на промислових об'єктах	5	екзамен
BK06	Діагностика пошкоджень промислових об'єктів	5	екзамен
BK07	Техніко-економічне обґрунтування проектних рішень	6	залік
BK08	Економічний аналіз інноваційних проектів	6	залік
BK09	Економічна оцінка заходів у професійній галузі	6	залік
BK10	Плани реагування на надзвичайні ситуації	4	залік
BK11	Плани ліквідації аварійних ситуацій	4	залік
BK12	Плани локалізації техногенних аварій	4	залік
BK13	Міжнародні стандарти управління системою охороною праці на підприємствах	4	екзамен
BK14	Менеджмент та аудит систем управління охороною праці	4	екзамен
BK15	Системи менеджменту систем охорони здоров'я та безпеки праці на підприємствах	4	екзамен
BK16	Системи управління промисловою безпекою	4	екзамен

Код навч. дисц.	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота	Кількість кредитів за ECTS	Форма підсумкового контролю
ВК17	Управління природним та техногенним ризиками	4	екзамен
ВК18	Екологічна та техногенна безпека промислових об'єктів та технологій	4	екзамен
Усього за 2.2		23	
Усього за вибілковими компонентами		45	
Загальна кількість		90	

Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми



Таблиця 5

Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми

	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ВК 01	ВК 02	ВК 03	ВК 04	ВК 05	ВК 06	ВК 07	ВК 08	ВК 09	ВК 10	ВК 11	ВК 12	ВК 13	ВК 14	ВК 15	ВК 16	ВК 17	ВК 18
К01										+	+	+							+	+	+
К02		+	+				+			+	+	+									
К03					+	+															
К04				+		+				+	+	+									
К05	+																				
К06		+		+				+						+	+	+			+	+	+
К07					+	+															
К08					+	+															
К09		+	+					+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
К10		+		+					+												
К11			+				+		+	+	+	+									
К12				+			+	+								+	+	+			
К13						+						+	+	+							
К14					+	+															
К15					+	+	+												+	+	+
К16		+		+			+						+	+	+						
К17		+		+			+	+	+				+	+	+						
К18		+		+												+	+	+	+	+	+

Таблица 6

**Матриця забезпечення програмних результатів навчання (РН)
відповідним компонентам освітньо-професійної програми**

[illegible]