

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**



ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор НТУ «ХПІ»

[Signature]
Євген СОКОЛ

20 22 р.

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Охорона праці»

Другого (магістерського) рівня вищої освіти

за спеціальністю 263 Цивільна безпека

галузі знань 26 – Цивільна безпека

кваліфікація Магістр з цивільної безпеки

ЗАТВЕРДЖЕНО

ВЧЕНОЮ РАДОЮ НТУ «ХПІ»

Голова Вченої ради

[Signature] / Леонід ТОВАЖНЯНСЬКИЙ

Протокол № 10


від «25» березня 2022 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
Освітньо-професійної програми «Цивільна безпека»


Рівень вищої освіти Другий (магістерський)
Галузь знань 26 «Цивільна безпека»
Спеціальність 263 «Цивільна безпека»
Кваліфікація Магістр з цивільної безпеки

СХВАЛЕНО

Робочою групою ОП із спеціальності
263 «Цивільна безпека»

Гарант освітньої програми
 Валентина РАЙКО
« » 2022 р.

РЕКОМЕНДОВАНО

Методичною радою НТУ «ХП»
Заступник голови методичної ради
 Руслан МИГУЩЕНКО
« » 2022 р.

ПОГОДЖЕНО

Завідувач кафедри безпеки праці та на-
вколишнього середовища

 Вячеслав БЕРЕЗУЦЬКИЙ
« » 2022 р.


ПОГОДЖЕНО

Директор навчально-наукового інституту
механічної інженерії і транспорту НТУ
«ХП»

 Віталій СПІФАНОВ
« » 2022 р.

ПОГОДЖЕНО

Студент (член робочої групи ОП)
МІТ-М621

 Ірина ЛАБІНЦЕВА
« » 2022 р.

РЕЦЕНЗЕНТИ:

Продуктивні зауваження та відгуки на проект освітньої-професійної програми одержано від:

1. Шкопа Андрія, к.т.н., директора науково-виробничого підприємства «Техносинтез».
2. Олексенка Сергія, заступника начальника реклами та розвитку КП «Полтава-сервіс».
3. Деркач Вікторії, випускниці каф. «Безпека праці та навколишнього середовища НТУ «ХПІ», гр. МІТ-М619

ПЕРЕДМОВА

Відповідає Стандарту вищої освіти другого (магістерського) рівня галузі знань 26 «Цивільна безпека», спеціальності 263 «Цивільна безпека», затвердженого та введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 22.10.2020 р. №1291.

Розроблено робочою групою ОП «Цивільна безпека»
Навчально-наукового інституту механічної інженерії і транспорту Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»
у складі:

Гарант освітньої програми

Райко Валентина Федорівна, кандидат технічних наук, професор, професор кафедри безпеки праці та навколишнього середовища НТУ «ХПІ»

Члени робочої групи ОП:

1. Березуцкий Вячеслав Володимирович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри безпеки праці та навколишнього середовища НТУ «ХПІ»

2. Семенов Євгеній Олександрович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри безпеки праці та навколишнього середовища НТУ «ХПІ»

3. Лабінцева Ірина Володимирівна студентка групи МІТ-М621 кафедри безпеки праці та навколишнього середовища НТУ «ХПІ»

ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ

1 – Загальна інформація	
Вищий навчальний заклад та структурний підрозділ	Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» Кафедра безпеки праці та навколишнього середовища
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Магістр, Магістр з цивільної безпеки
Офіційна назва освітньої програми	«Охорона праці»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання – 1,4 роки.
Наявність акредитації	Акредитаційна комісія. Україна. Сертифікат – УД, № 21003304. Термін дії – 01.07.2024.
Цикл/рівень	Другий (магістерський) рівень вищої освіти; НРК України – 7 рівень; FQ-EHEA – другий цикл; QF-LLL – 7 рівень
Передумови	Наявність ступеня бакалавра.
Мова викладання	Українська мова
Термін дії освітньої програми	До 30.06.2024
Посилання на постійне розміщення опису освітньої програми	http://web.kpi.kharkov.ua/safetyofliving
2 – Мета освітньої програми	
Формування особистості фахівця, здатного вирішувати складні нестандартні завдання і проблеми в галузі управління цивільною безпекою, здатних до практичної діяльності, які володіють належними компетентностями, необхідними для ідентифікації та оцінки потенційних джерел небезпек різного характеру при експлуатації об'єктів господарювання.	

3 – Характеристика освітньої програми

Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)	<p>Галузь знань: 26 «Цивільна безпека»</p> <p>Спеціальність: 263 «Цивільна безпека»</p> <p><u>Об'єкт вивчення:</u> проблеми у сфері цивільної і промислової безпеки</p> <p><u>Цілі навчання:</u> підготовка фахівців, здатних розв'язувати задачі інноваційного характеру у сфері цивільної безпеки</p> <p><u>Теоретичний зміст предметної області:</u> поняття, категорії, концепції, принципи та практичні аспекти у сфері цивільної безпеки.</p> <p><u>Методи, методики та технології:</u> методи аналізу, оцінки, оптимізації, моделювання, управління та прийняття рішень у сфері цивільної безпеки.</p> <p><u>Інструменти та обладнання:</u> інформаційно-аналітичні інструменти, інформаційні системи та програмні продукти, що застосовуються у сфері професійної діяльності; засоби захисту працюючих у разі загрози та виникнення надзвичайної ситуації, забезпечення безпечних умов праці, запобігання нещасним випадкам на виробництві і професійним захворюванням</p>
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма магістра базується на системі загальнонаукових і спеціальних методів, професійних методик, необхідних для підготовки фахівців з питань цивільної і техногенної безпеки та охорони праці.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна освіта у сфері професійної підготовки в галузі забезпечення цивільної безпеки та охорони праці.
Особливості програми	Програмою передбачено оволодіння основними методами науково-дослідної роботи та обов'язкова пере-

	дипломна практика за освітньою компонентою охорони праці у провідних фахових підприємствах і організаціях.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Професійні назви робіт за ДК 003:2010: – Начальник оперативного відділу (сфера цивільного захисту), код КП 1229.7 – Начальник підрозділу оперативно-рятувальної служби з профілактичних заходів цивільного захисту, код КП 1229.7 – Інженер з аварійно-рятувальних робіт, код КП 2149.2 – Інженер оперативно-рятувальної служби цивільного захисту, код КП 2149.2; – Інженер з охорони праці, код КП 2149.2 – Експерт технічний з промислової безпеки, код КП 2149.2 – Страховий експерт з охорони праці, код КП 2412.2 – Експерт з умов праці, код КП 2412.2
Подальше навчання	Продовження навчання у ВНЗ України та за кордоном на третьому (освітньо–науковому) рівні вищої освіти, а також підвищення кваліфікації і отримання додаткової післядипломної освіти.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентоцентроване навчання, проблемно-орієнтоване навчання, дистанційне навчання в системі Office365, самонавчання, навчання через лабораторну практику, навчання на основі досліджень, дуальне навчання; стажування/практика; практика на робочому місці (виробнича практика); Методи викладання залежать від форми навчання (оч-

	<p>не, заочне, дистанційне навчання). Викладання проводиться у вигляді: лекцій, мультимедійних лекцій, інтерактивних лекцій, семінарських, практичних занять, лабораторних робіт. Також передбачена самостійна робота з можливістю консультацій з викладачем за окремими освітніми компонентами, індивідуальні заняття, групова проектна робота.</p>
Оцінювання	<p>Оцінювання навчальних досягнень студентів здійснюється за системою ECTS.</p> <p><i>Поточний контроль</i> – усне та письмове опитування, оцінка роботи в малих групах, тестування, захист групових та індивідуальних науково-дослідних завдань та проектів.</p> <p><i>Підсумковий контроль</i> – усні та письмові екзамени, заліки з урахуванням накопичених балів поточного контролю, захист звітів з практик, захист курсових робіт.</p> <p><i>Державна атестація</i> – Атестація випускників освітньої програми спеціальності 263 «Цивільна безпека» проводиться у формі атестаційного іспиту.</p>
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	<p>ІК. Здатність розв’язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері цивільної безпеки.</p>
Загальні компетентності (визначені стандартом вищої освіти спеціальності)	<p>ЗК-1. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК-2. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК-3. Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p> <p>ЗК-4. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.</p> <p>ЗК-5. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p>

	<p>ЗК-6. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК-7. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p>
<p>Спеціальні (фахові) компетентності спеціальності (визначені стандартом вищої освіти спеціальності)</p>	<p>СК-1. Здатність приймати ефективні рішення, керувати роботою колективу під час професійної діяльності.</p> <p>СК-2. Здатність до превентивного і оперативного(аварійного) планування, управління заходами безпеки професійної діяльності.</p> <p>СК-3. Здатність до проведення техніко-економічного аналізу, оцінювання ризиків, комплексного обґрунтування проектів, планів, рішень, їх реалізації у сфері цивільної безпеки.</p> <p>СК-4. Здатність до застосування інноваційних підходів, сучасних методів, спрямованих на регулювання техногенної та виробничої безпеки.</p> <p>СК-5. Здатність до створення і реалізації інноваційних продуктів і заходів у сфері професійної діяльності.</p> <p>СК-6. Здатність застосовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення у сфері професійної діяльності.</p> <p>СК-7. Здатність організовувати та проводити моніторинг за визначеними об'єктами, явищами та процесами, аналізувати його результати та розроблювати науково-обґрунтовані рекомендації на підставі отриманих даних.</p> <p>СК-8. Здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію до фахівців та нефахівців.</p>

7 – Результати навчання

<p>Результати навчання за спеціальністю (визначені стандартом вищої освіти спеціальності)</p>	<p>РН-1. Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки для розв'язання наукових і прикладних задач у сфері цивільної безпеки.</p> <p>РН-2. Ефективно управляти складними робочими процесами у сфері цивільної безпеки, у тому числі непередбачуваними та такими, що потребують нових стратегічних підходів; об'єктивно оцінювати результати діяльності персоналу та колективу.</p> <p>РН-3. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання теоретичних та/або практичних задач і проблем у сфері цивільної безпеки.</p> <p>РН-4. Розробляти і реалізовувати соціально-значущі проекти у сфері цивільної безпеки та дотичні до неї міждисциплінарні проекти з урахуванням соціальних, економічних, технічних та правових аспектів.</p> <p>РН-5. Розробляти та реалізовувати ефективні заходи, спрямовані на регулювання та забезпечення цивільної безпеки.</p> <p>РН-6. Визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки та ризики.</p> <p>РН-7. Використовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення під час розв'язання практичних та/або наукових задач.</p> <p>РН-8. Здійснювати техніко-економічні розрахунки заходів у сфері професійної діяльності.</p> <p>РН-9. Спілкуватися іноземною мовою усно і письмово</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

в науковій, виробничій та соціально-суспільній сферах діяльності.

РН-10. Доносити професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців та широкого загалу, володіти навичками публічних виступів, дискусій, проведення навчальних занять.

РН-11. Розв'язувати проблеми у нових або незнайомих ситуаціях за наявності неповної або обмеженої інформації, оцінювати ризики, здійснювати відповідні дослідження.

РН-12. Визначати показники та характеристики продукції, процесів, послуг щодо їх відповідності вимогам стандартів під час розв'язання практичних та/або наукових задач.

РН-13. Оцінювати відповідність правових, організаційних, технічних заходів по забезпеченню техногенної безпеки та безпеки праці вимогам законодавства під час професійної діяльності.

РН-14. Здійснювати прогнозування, оцінку ризику під час професійної діяльності та можливості відповідних підрозділів щодо реагування на надзвичайні ситуації та події.

РН-15. Аналізувати та оцінювати стан забезпечення цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж.

РН-16. Приймати ефективні рішення у складних непередбачуваних умовах, визначати цілі та завдання, аналізувати і порівнювати альтернативи, оцінювати ресурси.

РН-17. Відшукувати необхідну інформацію в спеціальній літературі, базах даних, інших джерелах інформації,

	аналізувати та об'єктивно оцінювати інформацію.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Відповідає ліцензійним провадженням освітньої діяльності затвердженим постановою КМУ від 30 грудня 2015 р. №1187.
Матеріально-технічне забезпечення	Відповідає технологічним вимогам щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти відповідно до вимог Ліцензійних умов, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p>Відповідає технологічним вимогам щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти відповідно до вимог Ліцензійних умов, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187.</p> <p>Інформація про освітньо-професійні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, що здійснюється структурними підрозділами університету в рамках даної програми підготовки магістрів, доступна через офіційний сайт НТУ «ХПІ»:</p> <p>http://www.kpi.kharkov.ua/ukr/ і випускаючої кафедри безпеки праці та навколишнього середовища:</p> <p>http://www.kpi.kharkov.ua/ukr/department/ohorona-pratsi-ta-navkolishnogo-seredovishha/. Учбові посібники та підручники, наукові видання (статті) співробітників кафедри доступні за адресою:</p> <p>http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/2354.</p> <p>Усі електронні ресурси доступні читачам через власний web-сайт науково-технічної бібліотеки НТУ «ХПІ»: http://library.kpi.kharkov.ua/.</p> <p>Програма повністю забезпечена навчально-</p>

	<p>методичними комплексами з усіх компонентів (навчальних дисциплін, практик), наявність яких представлена в модульному середовищі освітнього процесу університету.</p> <p>За кожним навчальним компонентом програми здобувачі забезпечені необхідними основними навчальними матеріалами (підручниками, навчальними та навчально-методичними посібниками й розробками) та супроводжуються додатковими науковими і науково-технічними розробками.</p>
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Можливість укладання угод про академічну мобільність та подвійне дипломування.
Міжнародна кредитна мобільність	Не існує.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Можливе після вивчення курсу української мови.

Перелік компонент ОП

<i>Код н/д</i>	<i>Компоненти освітньої програми (дисципліни, проекти/роботи, практика, кваліфікаційна робота)</i>	<i>Кількість кредитів</i>	<i>Форма підсумкового контролю</i>
Обов'язкові компоненти ОП (здобувачі вищої освіти–громадяни України)			
<i>Загальна підготовка</i>			
<i>ЗП1</i>	<i>Інтелектуальна власність</i>	<i>3,0</i>	<i>залік</i>
<i>ЗП2</i>	<i>Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами</i>	<i>3,0</i>	<i>залік</i>
<i>ЗП3</i>	<i>Іноземна мова за професійним спрямуванням</i>	<i>3,0</i>	<i>залік</i>
<i>Спеціальна (фахова)</i>			
<i>СП1</i>	<i>Техногенна та екологічна безпека в умовах виробничо-господарської діяльності</i>	<i>5,0</i>	<i>екз.</i>
<i>СП2</i>	<i>Системний аналіз у вирішенні задач професійної та промислової безпеки</i>	<i>4,0</i>	<i>залік</i>
<i>СП3</i>	<i>Регіональна техногенна та промислова безпека в умовах сталого розвитку</i>	<i>4,0</i>	<i>залік</i>
<i>СП4</i>	<i>Основи наукових досліджень</i>	<i>3,0</i>	<i>екз.</i>
<i>СП5</i>	<i>Безпека праці та професійної діяльності</i>	<i>4,0</i>	<i>екз.</i>
<i>СП6</i>	<i>Техногенно-економічний аналіз професійної та промислової безпеки</i>	<i>4,0</i>	<i>залік</i>
<i>СП7</i>	<i>Соціальна відповідальність</i>	<i>4,0</i>	<i>залік</i>
<i>СП8</i>	<i>Переддипломна практика</i>	<i>15,0</i>	<i>залік</i>
<i>СП9</i>	<i>Атестація</i>	<i>15,0</i>	
Загальний обсяг обов'язкових компонент		67	
Вибіркові компоненти ОП (здобувачі вищої освіти, як громадяни України)			
Профільований пакет дисциплін 01 «Охорона праці»			
<i>ВП1.1</i>	<i>Устаткування та проектування інженерних систем по забезпеченню професійної та промислової безпеки</i>	<i>4,0</i>	<i>екз.</i>
<i>ВП1.2</i>	<i>Організація безпечного електроспоживання</i>	<i>4,0</i>	<i>екз.</i>
<i>ВП1.3</i>	<i>Експертиза та обстеження у сфері промислового будівництва та цивільного захисту</i>	<i>3,0</i>	<i>екз.</i>
Профільований пакет дисциплін 02 «Техногенна безпека»			
<i>ВП2.1</i>	<i>Теоретичні основи експериментальних досліджень з цивільної безпеки</i>	<i>4,0</i>	<i>екз.</i>
<i>ВП2.2</i>	<i>Інституційні основи прийняття рішень з попередження та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій</i>	<i>4,0</i>	<i>екз.</i>
<i>ВП2.3</i>	<i>Оцінка рівня техногенної безпеки промислового підприємства</i>	<i>3,0</i>	<i>екз.</i>

	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку	12	
	<i>Загальний обсяг вибіркового компонента:</i>	<i>23,0</i>	
	ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ:	90	

ПЕРЕЛІК ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

Розподіл змісту освітньої програми за групами компонентів та циклами підготовки

№ з/п	Цикл підготовки	Обсяг навчального навантаження здобувача вищої освіти (кредитів ECTS/ %)		
		Обов'язкові компоненти освітньо-професійної програми	Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми	Всього за весь термін навчання
1	Загальна підготовка	9/10	-	9/10
2	Спеціальна (фахова) підготовка	58/64	-	58/64
3	Дисципліни вільного вибору	-	23/26	23/26
Всього за весь термін навчання		67/74	23/26	90/100

ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 263 «Цивільна безпека» проводиться у формі атестаційного іспиту та завершується видачею документу встановленого зразку про присудження йому ступеня магістра із присвоєнням кваліфікації: «**Магістр з цивільної безпеки**».

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми “Охорона праці”

1 семестр

2 семестр

3 семестр

ЗП1 Інтелектуальна власність
(3 кредити)

ЗП2 Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами (3 кредити)

ЗП3 Іноземна мова за професійним спрямуванням (3 кредити)

СП1 Техногенна та екологічна безпека в умовах виробничо-господарської діяльності (5 кредитів)

СП2 Системний аналіз у вирішенні задач професійної та промислової безпеки (4 кредити)

СП5 Безпека праці та професійної діяльності (4 кредити)

СП7 Соціальна відповідальність (4 кредити)

Вибіркова дисципліна з профільованого пакета (4 кредити)

СП3 Регіональна техногенна та промислова безпека в умовах сталого розвитку (4 кредити)

СП4 Основи наукових досліджень (3 кредити)

СП6 Техногенно-економічний аналіз професійної та промислової безпеки (4 кредити)

Вибіркова дисципліна з профільованого пакета (4 кредити)

Вибіркова дисципліна з профільованого пакета (3 кредити)

Дисципліна 1 ВВП (6 кредитів)

Дисципліна 2 ВВП (6 кредитів)

Переддипломна практика (15 кредитів)

Атестація (15 кредитів)

Примітки:

Обов'язкові дисципліни загальної підготовки

Обов'язкові дисципліни фахової підготовки

Вибіркова дисципліна з профільованого пакета

Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку

Атестація та практична підготовка

Результати навчання	Компетентності														
	Загальні							Спеціальні (фахові)							
	ЗК-1	ЗК-2	ЗК-3	ЗК-4	ЗК-5	ЗК-6	ЗК-7	СК-1	СК-2	СК-3	СК-4	СК-5	СК-6	СК-7	СК-8
PH-11			СП1, СП5,	СП5, СП8				СП5							
PH-12							ЗП2, СП3							СП1, СП3, СП8	
PH-13				СП7	СП2, СП8, СП9	СП2, СП8, СП9				СП7		ЗП1, ЗП2		СП1, СП3, СП8	
PH-14	ЗП1, СП4				СП2, СП8, СП9	СП2, СП8, СП9				СП1, СП6,					
PH-15			СП1, СП5						СП2, СП3, СП6		ЗП2, ЗП3 СП3				
PH-16								СП5	СП2, СП3, СП6	СП1, СП6,					
PH-17			СП1, СП5					СП5							