

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Ректор

Національного університету  
«Львівська політехніка»



*[Signature]* /Бобало Ю.Я./

2023 р.

ОСВІТНЬО – ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Пожежна безпека»

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	перший (бакалаврський)
СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	бакалавр
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	26 «Цивільна безпека»
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	261 «Пожежна безпека»

Розглянуто та затверджено  
на засіданні Вченої ради  
Університету  
від «23» *травня* 2023 р.  
протокол № *1*

Львів 2023 р.

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ**  
**освітньо-професійної програми**

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Перший (бакалаврський)

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ

26 «Цивільна безпека»

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ

261 «Пожежна безпека»

КВАЛІФІКАЦІЯ

Бакалавр з пожежної безпеки


**РОЗРОБЛЕНО І СХВАЛЕНО**

Науково-методичною комісією спеціальності 261 « Пожежна безпека»  
Протокол № 4  
від «11» січня 2023 р.

Голова НМК спеціальності  
 Тарас ШНАЛЬ


**РЕКОМЕНДОВАНО**

Науково-методичною радою університету  
Протокол № 70  
від «18» 05 2023 р.

Голова НМР університету  
 Анатолій ЗАГОРОДНІЙ

**ПОГОДЖЕНО**

Проректор з науково-педагогічної роботи Національного університету «Львівська політехніка»

 Олег ДАВИДЧАК  
«8» 08 2023 р.

Начальник Навчально-методичного відділу університету

 Василь ТОМ'ЮК  
«8» 05 2023 р.

Директор ІБІС

 Зіновій БЛІХАРСЬКИЙ  
«8» 05 2023 р.

## ПЕРЕДМОВА

Розроблено проектною групою Інституту будівництва та інженерних систем зі спеціальності 261 «Пожежна безпека» відповідно до стандарту вищої освіти, затвердженого наказом № 1169 від 29.10.2018, у складі:

Гаврилко О.А.	– гарант ОПП, к.т.н., доц. кафедри БКМ
Шналь Т.М.	– д.т.н., проф. кафедри БКМ
Холод П.Ф.	– к.т.н., доц. кафедри БКМ
Данкевич І.П.	– к.т.н., асист. кафедри БКМ
Ковалишин О.В.	– керівник ПМП «Вогнеборець»
Завтонов Ю.І.	– студент ПБ

Гарант ОПП,

к.т.н., доц. кафедри БКМ

Олександр ГАВРИЛКО

Проект освітньо-професійної програми обговорений та схвалений на засіданні Вченої ради інституту будівництва та інженерних систем.

Протокол № 8 від «11» листопада 2023 р.

Голова Вченої ради ІБС

(підпис)

Зіновій БЛІХАРСЬКИЙ

(прізвище, ініціали)

Проект освітньо-професійної програми обговорений та схвалений на засіданні НМР навчально-наукового інституту будівництва та інженерних систем.

Протокол № 6 від «11» листопада 2023 р.

Голова НМР ІБС

(підпис)

Оксана ПОЗНЯК

(прізвище, ініціали)

Затверджено та надано чинності

Наказом ректора Національного університету «Львівська політехніка»

від «29» травня 2023 р. № 273-1-10

Ця освітньо-професійна програма не може бути повністю або частково відтворена, тиражована та розповсюджена без дозволу Національного університету «Львівська політехніка».

# 1. Профіль програми бакалавра зі спеціальності 261 «Пожежна безпека»

1 – Загальна інформація	
<b>Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу</b>	Національний університет «Львівська політехніка»
<b>Повна назва кваліфікації мовою оригіналу</b>	Бакалавр за спеціальністю «Пожежна безпека» Bachelor of Fire Safety
<b>Офіційна назва освітньої програми</b>	Пожежна безпека Fire Safety
<b>Тип диплому та обсяг освітньої програми</b>	Диплом бакалавра, одиничний, термін навчання 4 роки Обсяг освітньої програми бакалавра у кредитах Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи (ЄКТС) на базі повної загальної середньої освіти становить 240 кредитів. Для здобуття ступеня бакалавра на основі ступеня молодшого бакалавра (освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста) заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати кредити ЄКТС, отримані в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста): за спеціальністю 261 «Пожежна безпека», 263 «Цивільна безпека» не більше, ніж 120 кредитів ЄКТС; за іншими спеціальностями не більше, ніж 60 кредитів ЄКТС. Мінімум 50% обсягу освітньої програми має бути спрямовано на забезпечення загальних та спеціальних (фахових) компетентностей за спеціальністю, визначених цим Стандартом вищої освіти.
<b>Наявність акредитації</b>	Акредитована
<b>Цикл/рівень</b>	НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
<b>Передумови</b>	Повна загальна середня освіта
<b>Мова(и) викладання</b>	Українська мова
<b>Основні поняття та їх визначення</b>	У програмі використано основні поняття та їх визначення відповідно до стандарту вищої освіти спеціальності «Пожежна безпека»
2 - Характеристика освітньої програми	
<b>Опис предметної області</b>	<i>Об'єкт:</i> об'єкти протипожежного захисту (населення, майно, довкілля, які підлягають захисту від пожежної небезпеки); горючі речовини, процеси горіння і їх продукти; пожежі та їх небезпека; засоби припинення горіння та пожежогасіння; заходи попередження пожеж; система протипожежного захисту. <i>Мета навчання:</i> підготовка фахівців, які мають оволодіти компетентностями, потрібними для запобігання виникненню пожеж, обмеження їх розвитку, убезпечення людей, захист матеріальних цінностей, довкілля від впливу небезпечних чинників пожежі, а також створення умов для пожежогасіння. <i>Теоретичний зміст предметної області:</i> поняття, правові норми, правила та вимоги пожежної безпеки, комплекс організаційних, технічних і спеціальних заходів і засобів, призначених для протипожежного захисту і запобігання пожежі та її гасіння і ліквідування.

<b>Орієнтація освітньої програми</b>	Набуті компетентності спрямовуються на створення і підтримання здорових та безпечних умов життя і діяльності людини, забезпечення безпеки людини як у повсякденних умовах побуту та виробництва так і за надзвичайних ситуацій, мінімізацію впливу пожеж на навколишнє середовище, збереження життя і здоров'я людини за рахунок використання сучасних технічних засобів, методів контролю та прогнозування.
<b>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</b>	Спеціальна освіта та професійна підготовка в області пожежної безпеки. <i>Ключові слова:</i> пожежна безпека, пожежа.
<b>Особливості та відмінності</b>	
<b>3 – Здатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
<b>Придатність до працевлаштування</b>	Відповідно до здобутої освітньої кваліфікації бакалавр здатний виконувати професійні роботи за професіями, зазначеними у ДК 003:2010 Національний класифікатор України. Класифікатор професій, а саме: "Диспетчер пожежного зв'язку", код КП 3119; "Черговий оперативний (загону, центрального командно диспетчерського пункту, оперативно-рятувальної служби цивільного захисту та ін.)", код КП 3119; "Інструктор з протипожежної профілактики", код КП 3151; "Інспектор державний з пожежного нагляду", код КП 3439 інспектор державний з нагляду (контролю) у сфері техногенної та пожежної безпеки; "Інструктор газодимозахисної служби", код КП 3439; "Фахівець з пожежної безпеки", код КП 3439; "Фахівець оперативно-рятувальної служби цивільного захисту", код КП 3439
<b>Подальше навчання</b>	Можливе подальше продовження освіти на другому (магістерському) рівні вищої освіти.
<b>4 – Викладання та оцінювання</b>	
<b>Викладання та навчання</b>	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, самостійна робота на основі підручників, навчальних посібників та конспектів лекцій, консультації із викладачами, підготовка бакалаврської роботи.
<b>Оцінювання</b>	Письмові та усні екзамени, лабораторні звіти, усні презентації, поточний контроль, захист бакалаврської роботи.
<b>5 – Програмні компетентності</b>	
<b>Інтегральна компетентність (ІНТ)</b>	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та проблеми, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, під час практичної діяльності або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів моніторингу та прогнозування, запобігання виникненню пожеж та їх гасіння.
<b>Загальні компетентності (ЗК)</b>	ЗК01. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні; ЗК02. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та

	<p>форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p> <p>ЗК03. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК04. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК05. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК07. Навички міжособистісної взаємодії.</p> <p>ЗК08. Здатність працювати як в команді, так і автономно.</p> <p>ЗК09. Навички здійснення безпечної діяльності.</p> <p>ЗК10. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p>
<p><b>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)</b></p>	<p>СК01. Усвідомлення функцій держави з питань пожежної безпеки, форм реалізації цих функцій, правових основ пожежної безпеки; дотримання загальних принципів та норм правового регулювання забезпечення пожежної безпеки об'єктів і територій.</p> <p>СК02. Здатність оперувати термінами та визначеннями понять стосовно пожежної безпеки, параметрів небезпечних чинників пожежі.</p> <p>СК03. Здатність до застосування тенденцій розвитку техніки і технології захисту людини, матеріальних цінностей і довкілля від впливу небезпечних чинників пожежі та обґрунтований вибір систем забезпечення пожежної безпеки та захисту довкілля.</p> <p>СК04. Здатність оперувати характеристиками горючих речовин та матеріалів, розуміти механізм процесів горіння і вибуху, обставини, дії та процеси, що спричиняють виникненню пожежі та її розвитку.</p> <p>СК05. Здатність організовувати нагляд (контроль) за виконанням вимог пожежної безпеки, обґрунтування заходів, спрямованих на усунення порушень, посилення протипожежного захисту.</p> <p>СК06. Здатність оцінювати відповідність технологічних процесів вимогам пожежної безпеки, розроблення та обґрунтування заходів, спрямованих на усунення порушень.</p> <p>СК07. Здатність перевіряти, контролювати, оцінювати технічний стан систем протипожежного захисту, брати участь у застосуванні і експлуатації цих систем.</p> <p>СК08. Здатність до розрахунків та перевірки елементів систем протипожежного водопостачання, проектів протипожежного водопостачання щодо відповідності вимогам пожежної безпеки.</p> <p>СК09. Здатність використовувати характеристики систем вентиляції і опалення, оцінювати відповідність цих систем вимогам пожежної безпеки.</p> <p>СК10. Здатність виявляти та усувати причини і умови, що сприяють виникненню та поширенню пожежі.</p> <p>СК11. Здатність оцінювати характеристики пожежної безпеки будівельних матеріалів та конструкцій, будівель і споруд та контролю додержання вимог пожежної безпеки під час проведення будівельних робіт.</p> <p>СК12. Здатність проводити адміністративне розслідування у справах, пов'язаних з порушенням установлених законодавством вимог пожежної безпеки, невиконанням приписів і постанов та оформлювати матеріали про адміністративні правопорушення.</p>

	<p>СК13. Здатність прогнозувати обстановку в разі виникнення пожежі, визначати основні питання організації пожежогасіння, приймати рішення щодо дій пожежно-рятувального підрозділу в умовах ліквідації пожежі.</p> <p>СК14. Здатність обґрунтовано обирати та застосовувати засоби гасіння, вогнегасні речовини, системи пожежогасіння, протипожежну техніку, пожежно-технічне та спеціальне оснащення.</p> <p>СК15. Здатність обґрунтовано винаходити рішення щодо дій з гасіння пожеж, рятування та евакуювання людей під час пожежі та проведенні інших пожежно-рятувальних робіт.</p> <p>СК16. Здатність надавати домедичну допомогу постраждалому.</p> <p>СК17. Здатність до розуміння характеристик аварійно-рятувальної, протипожежної, спеціальної техніки, засобів зв'язку, пожежно-технічного оснащення та застосування їх при гасінні пожеж.</p> <p>СК18. Здатність організовувати експлуатацію аварійно-рятувальної, протипожежної, спеціальної техніки, засобів зв'язку, обладнання димовидалення та пожежно-технічного оснащення.</p> <p>СК19. Здатність до читання та виконання ескізів та креслень, застосування комп'ютерної графіки в сфері професійної діяльності.</p> <p>СК20. Здатність організовувати та проводити навчання населення з питань пожежної безпеки.</p>
<p><b>Фахові компетентності професійного спрямування (КСП)</b></p>	<p><b>Блок 0100 «Пожежна безпека»</b></p> <p>КСП 101. Здатність до розробки заходів з забезпечення пожежної безпеки будівель та споруд промислового та цивільного призначення, в тому числі застосовуючи сучасні програмні комплекси.</p> <p>КСП. 102. Здатність забезпечити пожежну безпеку будівель та інженерних споруд різної архітектурної та технічної складності із використанням сучасних конструкційних матеріалів, енергоефективних технологій, рішень.</p> <p>КСП 103. Здатність до проектування організаційно-технологічних рішень з забезпечення пожежної безпеки будівель та споруд, володіння базою сучасних технологій і вміння впроваджувати їх у практичну діяльність з урахуванням техніко-економічних показників.</p> <p>КСП 104. Здатність до участі в управлінні комплексними проектами з забезпечення пожежної безпеки з усвідомленням відповідальності за прийняті рішення та забезпеченням якості робіт.</p> <p>КСП 105. Здатність прогнозувати та вміти оцінювати економічну доцільність заходів з забезпечення пожежної безпеки будівель та інженерних споруд на етапі проектування.</p> <p><b>Блок 0200 «Цивільний захист»</b></p> <p>КСП 201. Здатність до розробки заходів з забезпечення цивільного захисту, в тому числі застосовуючи сучасні програмні комплекси.</p> <p>КСП 202. Здатність до проектування організаційно-технологічних рішень з забезпечення цивільного захисту, володіння базою сучасних технологій і вміння впроваджувати їх</p>

	<p>у практичну діяльність з урахуванням техніко-економічних показників.</p> <p>КСП 203. Здатність до участі в управлінні комплексними проектами з забезпечення цивільного захисту з усвідомленням відповідальності за прийняті рішення та забезпеченням якості робіт.</p> <p>КСП 204. Здатність прогнозувати та вміти оцінювати економічну доцільність заходів з забезпечення цивільного захисту будівель та інженерних споруд на етапі проектування.</p> <p>КСП 205. Володіти методами впровадження інноваційних ідей, організації виробництва і ефективного керівництва роботою людей під час забезпечення заходів з цивільного захисту.</p>
--	--

#### 4 – Результати навчання

- РН01. Аналізувати питання історії, факти, проблеми та тенденції розвитку культури України в їх діалектичному взаємозв'язку.
- РН02. Володіти культурою мислення, технологією освоєння соціального досвіду.
- РН03. Аналізувати і прогнозувати суспільні явища й процеси, знати нормативно правові засади забезпечення пожежної безпеки, питання правового регулювання забезпечення пожежної безпеки об'єктів і територій.
- РН04. Пояснювати процеси впливу небезпечних чинників пожежі на навколишнє середовище; застосовувати теорії захисту людини, матеріальних цінностей і довкілля від впливу небезпечних чинників пожежі, знання математичних та природничих наук у сфері професійної діяльності.
- РН05. Знати властивості горючих речовин і матеріалів, механізм виникнення процесів горіння і вибуху; розраховувати параметри пожежовибухонебезпеки речовин і матеріалів та оцінювати особливості їх поведінки в умовах пожежі.
- РН06. Аналізувати інформацію про наявність розроблених і обґрунтованих заходів з підвищення рівня протипожежного захисту об'єкта; розробляти та пропонувати обґрунтовані заходи, інженерно-технічні рішення щодо запобігання виникненню та поширенню пожеж.
- РН07. Аналізувати пожежну небезпеку і рівень протипожежного захисту технологічних апаратів і обладнання; оцінювати наявні системи протипожежного захисту технологічних процесів; визначати технічні засоби та заходи для запобігання вибухів та пожеж у технологічних процесах.
- РН08. Аналізувати стан протипожежного захисту об'єкта та ступінь виконання розпорядчих документів з питань забезпечення пожежної безпеки.
- РН09. Вибирати та оцінювати параметри систем протипожежного водопостачання; застосовувати знання законів гідравліки, механіки рідини та газів під час перевірки проектів та контролю систем водопостачання.
- РН10. Класифікувати системи опалення, вентиляції та аргументувати їх призначення; оцінювати технічні рішення щодо улаштування систем місцевої та аварійної вентиляції, рекомендувати необхідність застосування, види та конструктивне виконання систем димовидалення.
- РН11. Оцінювати пожежну небезпеку електроустановок під час їх улаштування та експлуатації, вміти пропонувати заходи щодо забезпечення їх пожежної безпеки, оцінювати пожежну небезпеку влучення блискавки та забезпечувати захист від неї.
- РН12. Робити висновок щодо застосування будівельних матеріалів та конструкцій у будівлях та спорудах; аналізувати відповідність конструктивного виконання протипожежних перешкод у будівлях та спорудах вимогам будівельних норм.
- РН13. Аналізувати дані щодо призначення будівель та споруд і режиму їх експлуатації, відповідність об'ємно-планувальних, конструктивних рішень, зокрема евакуаційних шляхів та виходів; інженерно-технічних рішень в будівлях та спорудах вимогам пожежної безпеки.
- РН14. Виконувати перевірку протипожежного стану об'єкту, застосувати адміністративні



санкції за порушення вимог законодавства з питань пожежної безпеки, контролювати усунення порушень правил пожежної безпеки на об'єктах.

РН15. Організувати вивчення оперативно-тактичної характеристики району виїзду пожежно-рятувального підрозділу; розробляти плани пожежогасіння; виконувати розрахунок сил та засобів для ліквідації пожеж та їх наслідків; організувати розвідку пожежі та моніторинг обстановки на пожежі; взаємодіяти з іншими пожежно-рятувальними підрозділами, службами району та об'єктів, що залучаються до ліквідування пожежі; організувати зв'язок та забезпечувати взаємний обмін інформацією з залученими силами.

РН16. Оцінювати обстановку на пожежі, розраховувати параметри розвитку пожежі та прогнозувати її наслідки. Обирати та передбачати пріоритетність застосування вогнегасних речовин для гасіння пожеж, автоматичних систем пожежогасіння, систем зв'язку та відповідних видів протипожежної техніки; визначити вид пожежно-технічного та спеціального оснащення, основні тактичні прийоми з обмеження розвитку пожежі та її ліквідування, а також заходи безпеки для особового складу, який приймає участь у гасінні пожежі.

РН17. Керувати проведенням робіт з рятування та евакуювання людей, оперативного розгортання сил та засобів; діями з гасіння пожежі; згортанням сил і засобів та поверненням до місця постійної дислокації.

РН18. Проводити візуальну діагностику постраждалого, попередити можливі ускладнення, що становлять небезпеку для життя, використовувати засоби надання домедичної допомоги.

РН19. Визначати необхідну та достатню кількість аварійно-рятувальної, протипожежної, спеціальної техніки, засобів зв'язку та пожежно-технічного оснащення, використовуючи можливості їх конструктивних і технічних характеристик.

РН20. Оцінювати технічний стан аварійно-рятувальної, протипожежної, спеціальної техніки, засобів зв'язку, обладнання димовидалення та пожежно-технічного оснащення, контролювати безпечну роботу ланок газодимозахисної служби.

РН21. Розробляти та використовувати технічну документацію, зокрема з використанням сучасних інформаційних технологій.

РН22. Застосовувати невербальні методи спілкування; здійснювати пошук нової інформації; навчати працівників об'єкту і населення з питань забезпечення пожежної безпеки; проводити заняття з особовим складом підрозділу; доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення та власний досвід у сфері професійної діяльності.

РН23. Вільно володіти державною мовою у соціальній і професійній сферах; демонструвати культуру мислення та виявляти навички організації культурного діалогу.

РН24. Передбачати екологічно-збалансовану діяльність, необхідний рівень індивідуальної безпеки та психічного здоров'я у разі виникнення типових небезпечних подій.

РН25. Використовувати інформаційні технології, системи управління базами даних та стандартні пакети прикладних програм у професійній діяльності.

**Програмні результати навчання професійного спрямування**

**Блок 0100 «Пожежна безпека»**

ПРС101. Вміти використовувати спеціалізовано-професійні знання в галузі пожежної безпеки і типові рішення для забезпечення її відповідності нормативним документам.

ПРС102. Демонструвати знання принципів і методів, методик що дозволяють проектувати та реалізовувати заходи з пожежної безпеки.

ПРС103. Забезпечувати пожежну безпеку будівель та інженерних споруд різної архітектурної та технічної складності із використанням сучасних енергоефективних конструкційних матеріалів, технологій, систем.

ПРС104. Застосовувати при проектуванні організаційно-технологічних рішень з забезпечення пожежної безпеки будівель та споруд базу сучасних технологій і вміти впроваджувати їх у практичну діяльність.

	<p>ПРС105. Впроваджувати ефективні методи управління комплексними проектами з забезпечення пожежної безпеки з усвідомленням відповідальності за прийняті рішення та забезпеченням якості робіт.</p> <p>ПРС106. Прогнозувати та вміти оцінювати економічну доцільність різних заходів з забезпечення пожежної безпеки.</p>
	<p><b>Блок 0200 «Цивільний захист»</b></p> <p>ПРС201. Демонструвати знання та розуміння основ з забезпечення цивільного захисту.</p> <p>ПРС202. Приймати обґрунтовані рішення щодо реалізації заходів з цивільного захисту та його функціонування.</p> <p>ПРС203. Вміти використовувати системні методи, математичні моделі та інформаційні технології, включно з методами розрахункового обґрунтування, при вирішенні задач з цивільного захисту.</p> <p>ПРС204. Виконувати економічний аналіз при розробці заходів з цивільного захисту.</p> <p>ПРС205. Володіти знаннями чинних нормативних документів з забезпечення цивільного захисту, а також інших нормативних актів України, які стосуються цивільного захисту</p>
<b>5 – Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>	
<b>Специфічні характеристики кадрового забезпечення</b>	Понад 75% науково-педагогічних працівників, задіяні до викладання професійно-орієнтованих дисциплін, мають наукові ступені за спеціальністю.
<b>Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення</b>	Використання сучасного обладнання для випробування будівельних конструкцій, будівельних виробів та матеріалів.
<b>Специфічні характеристики інформаційно-методичного забезпечення</b>	Використання віртуального навчального середовища Національного університету «Львівська політехніка» та авторських розробок науково-педагогічних працівників.
<b>6 – Академічна мобільність</b>	
<b>Національна кредитна мобільність</b>	На основі двосторонніх договорів між Національним університетом «Львівська політехніка» та технічними університетами України.
<b>Міжнародна кредитна мобільність</b>	На основі двосторонніх договорів між Національним університетом «Львівська політехніка» та вищими навчальними закладами зарубіжних країн-партнерів.
<b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b>	Можливе, після вивчення курсу української мови

## 2. Розподіл змісту освітньо-професійної програми за групами компонентів та циклами підготовки

№ п/п	Цикл підготовки	Обсяг навчального навантаження здобувача вищої освіти (кредитів / %)
----------	-----------------	---

		Обов'язкові компоненти освітньо-професійної програми	Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми	Всього за весь термін навчання
1.	Цикл загальної підготовки	66/27,5	6/5	72/32,5
2.	Цикл професійної підготовки	112/47,5	56/20	168/67,5
Всього за весь термін навчання		178/75	62/25	240/100

### 3. Перелік компонент освітньо-професійної програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ</b>			
<i>1. Цикл загальної підготовки</i>			
ОК 1	Вища математика, частина 1	8	екзамен
ОК 2	Інженерна і комп'ютерна графіка	4	диф. залік
ОК 3	Іноземна мова за професійним спрямуванням, частина 1	4	диф. залік
ОК 4	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	екзамен
ОК 5	Фізика	6	екзамен
ОК 6	Вища математика, частина 2	4	екзамен
ОК 7	Іноземна мова за професійним спрямуванням, частина 2	5	екзамен
ОК 8	Історія державності та культури України	3	екзамен
ОК 9	Числові методи та інформаційні технології в будівництві	6	екзамен
ОК 10	Теоретична механіка	5	диф. залік
ОК 11	Філософія	3	екзамен
ОК 12	Гідравліка та протипожежне водопостачання	7	екзамен
ОК 13	Електротехніка та пожежна профілактика в електроустановках	3	диф. залік
ОК 14	Організація підготовки підрозділів пожежно-рятувальної служби	5	екзамен
	<b>Всього за цикл:</b>	<b>66</b>	
<i>2. Цикл професійної підготовки</i>			
ОК 15	Правові основи цивільного захисту та пожежно-профілактична робота	5	диф. залік
ОК 16	Пожежно-рятувальна підготовка та підготовка газодимозахисника	7	екзамен
ОК 17	Практикум комп'ютерних технологій	5	диф. залік
ОК 18	Медицина надзвичайних ситуацій	3	диф. залік
ОК 19	Опір матеріалів	5,5	екзамен
ОК 20	Пожежна тактика	6	екзамен
ОК 21	Термодинаміка і теплопередача	4,5	екзамен
ОК 22	Автоматизовані системи управління та зв'язок	3	диф. залік
ОК 23	Будівельна механіка	6	екзамен

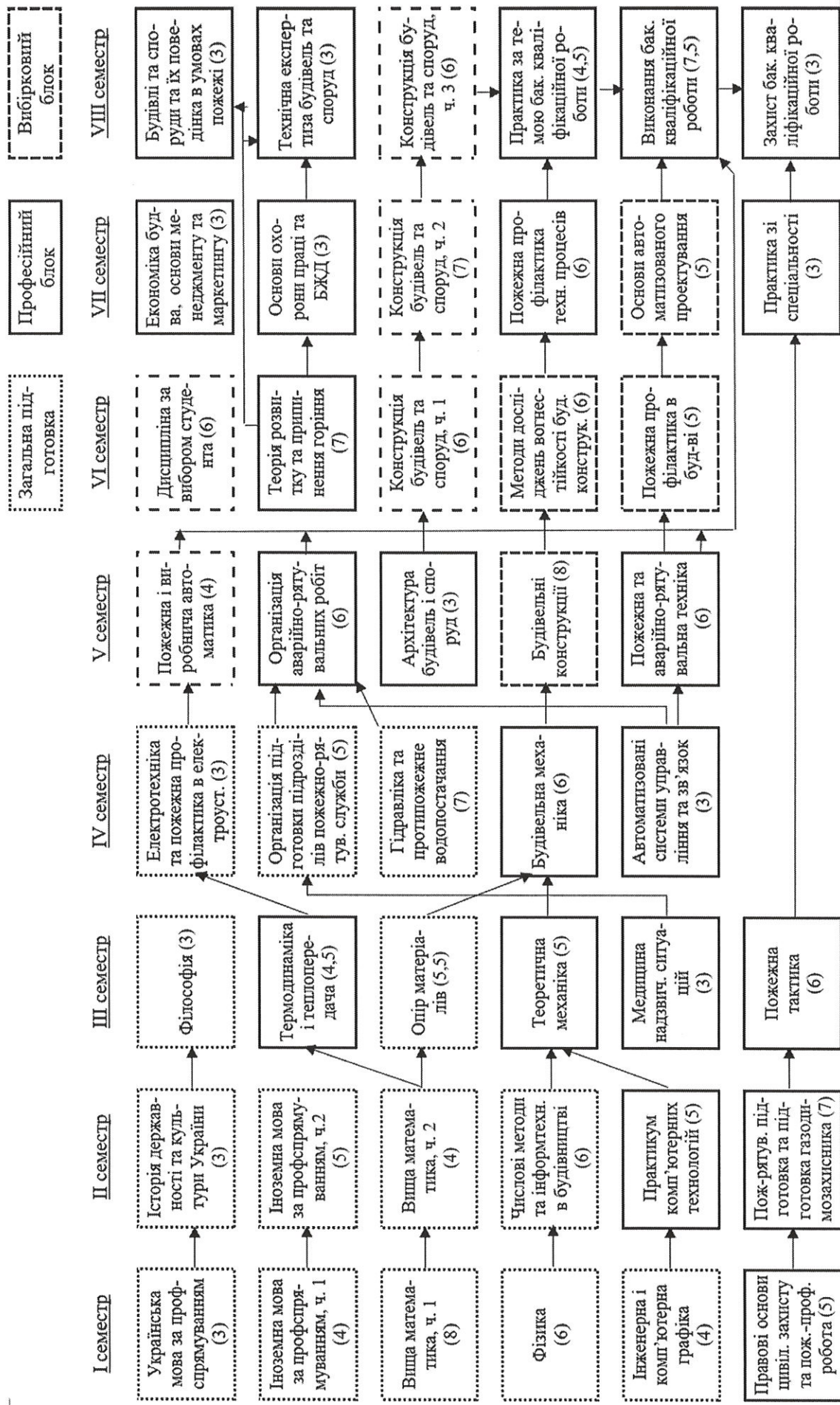
ОК 24	Організація аварійно-рятувальних робіт	6	екзамен
ОК 25	Пожежна та аварійно-рятувальна техніка	6	екзамен
ОК 26	Архітектура будівель і споруд	3	диф. залік
ОК 27	Теорія розвитку та припинення горіння	7	екзамен
ОК 28	Економіка будівництва, основи менеджменту та маркетингу	3	диф. залік
ОК 29	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	3	диф. залік
ОК 30	Пожежна профілактика технологічних процесів	6	екзамен
ОК 31	Будівлі та споруди та їх поведінка в умовах пожежі	3	екзамен
ОК 32	Технічна експертиза будівель та споруд	3	диф. залік
ОК 33	Пожежна тактика (КП)	3	диф. залік
ОК 34	Пожежна профілактика технологічних процесів (КП)	3	диф. залік
ОК 35	Будівлі та споруди та їх поведінка в умовах пожежі (КП)	3	диф. залік
ОК 36	Практика зі спеціальності	3	диф. залік
ОК 37	Практика за темою бакалаврської кваліфікаційної роботи	4,5	диф. залік
ОК 38	Виконання бакалаврської кваліфікаційної роботи	7,5	
ОК 39	Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи	3	
	<b>Всього за цикл:</b>	<b>112</b>	
	<b>Всього за спільні компоненти:</b>	<b>178</b>	
<b>ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ</b>			
	<i>1. Цикл загальної підготовки</i>		
	<b>Всього за цикл:</b>	<b>6</b>	диф. залік
	<i>2. Цикл професійної підготовки</i>		
<b>БЛОК 0100: Пожежна безпека</b>			
ВБ101	Будівельні конструкції	8	екзамен
ВБ102	Пожежна і виробнича автоматика	4	диф. залік
ВБ103	Конструкції будівель та споруд, частина 1	6	екзамен
ВБ104	Методи досліджень вогнестійкості будівельних конструкцій	6	екзамен
ВБ105	Пожежна профілактика в будівництві	5	диф. залік
ВБ106	Конструкції будівель та споруд, частина 2	7	екзамен
ВБ107	Основи автоматизованого проектування	5	диф. залік
ВБ108	Конструкції будівель та споруд, частина 3	6	екзамен
ВБ109	Будівельні конструкції (КП)	3	диф. залік
	<b>Всього за блок:</b>	<b>50</b>	
<b>БЛОК 0200: Цивільний захист</b>			
ВБ201	Конструкції будівель та споруд, частина 1	6	екзамен
ВБ202	Моніторинг надзвичайних ситуацій	4	екзамен
ВБ203	Техніка цивільного захисту	5	екзамен
ВБ204	Конструкції будівель та споруд, частина 2	7	екзамен
ВБ205	Сейсмостійке будівництво	7	екзамен
ВБ206	Пожежі на промислових об'єктах	6	екзамен
ВБ207	Пожежі на цивільних об'єктах	6	диф. залік
ВБ208	Вибухи в технологічних процесах	4	диф. залік
ВБ209	Вибухи в технологічних процесах (КР)	2	диф. залік
ВБ210	Конструкції будівель та споруд, частина 2 (КП)	3	диф. залік
	<b>Всього за блок:</b>	<b>50</b>	
	<b>Вибіркові компоненти інших освітніх програм</b>		
	Вогнезахист будівельних конструкцій	6	диф. залік

	Технічне регулювання в будівництві	6	диф. залік
	<b>Всього за вибіркові компоненти:</b>	<b>62</b>	
	<b>Всього за освітньо-професійну програму:</b>	<b>240</b>	

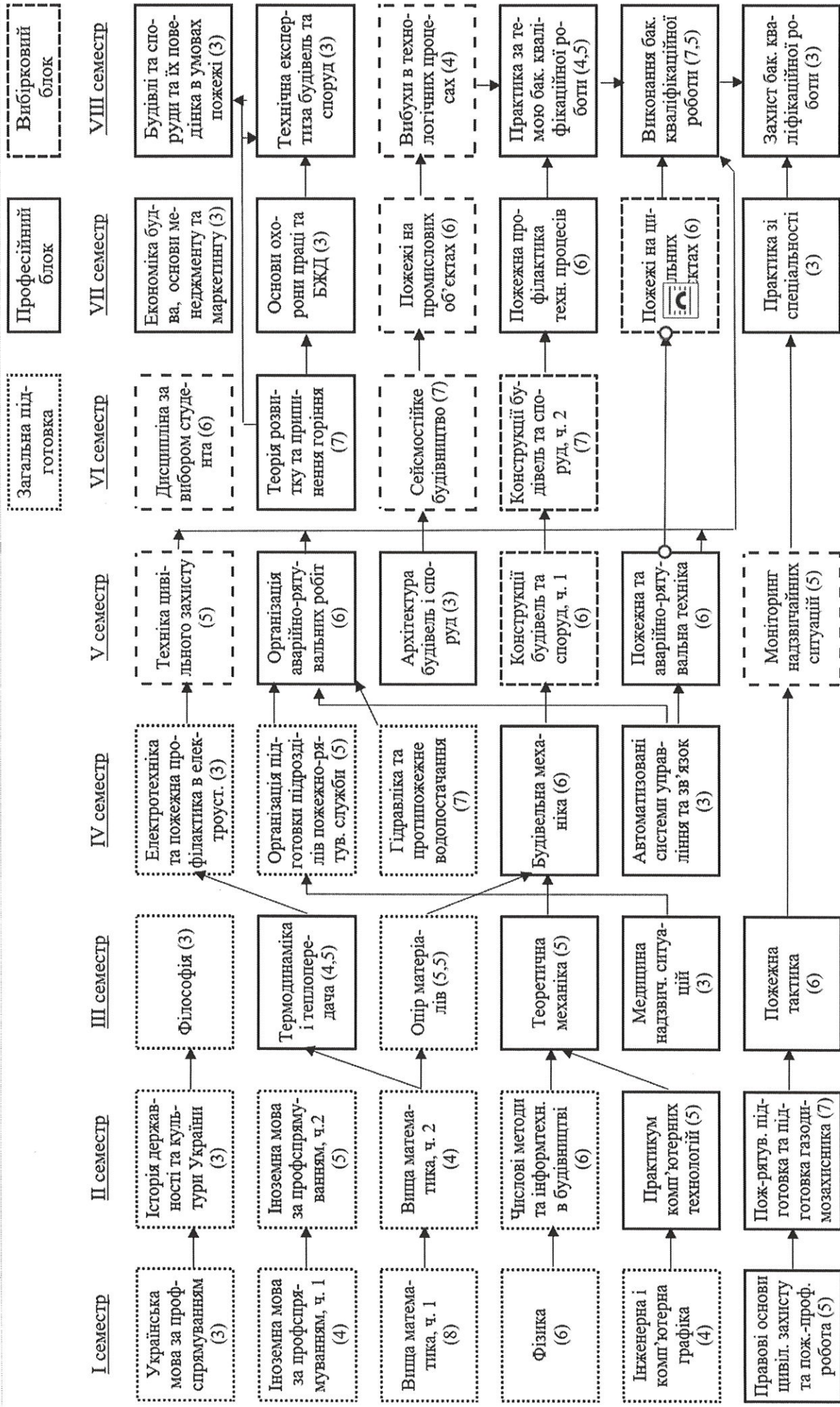
#### 4. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Публічний захист кваліфікаційної роботи.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	<p>Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання складного спеціалізованого завдання або практичної проблеми, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, в сфері цивільної безпеки із застосуванням теорій та методів проведення моніторингу, запобігання виникненню пожеж, оцінювання їх можливих наслідків та їх ліквідування.</p> <p>У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фальсифікації та списування.</p> <p>Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті НУ «Львівська політехніка» ІБІС.</p>

Структурно-логічна схема ОПШ «Пожежна безпека»  
Блок 0100 «Пожежна безпека»



Структурно-логічна схема ОПШ «Пожежна безпека»  
Блок 0200 «Цивільний захист»







Блок 0100 «Пожежна безпека»

		ВБ101	ВБ102	ВБ103	ВБ104	ВБ105	ВБ106	ВБ107	ВБ108	ВБ109
Загальні компетентності	ІНТ	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	ЗК01									
	ЗК02									
	ЗК03	•		•			•	•	•	•
	ЗК04									
	ЗК05		•							
	ЗК06				•			•		
	ЗК07									
	ЗК08									
	ЗК09									
	ЗК10									
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності	СК01					•				
	СК02				•					
	СК03					•		•		
	СК04				•					
	СК05					•				
	СК06					•				
	СК07		•							
	СК08		•							
	СК09	•								
	СК10		•							
	СК11	•		•	•		•		•	•
	СК12									
	СК13									
	СК14		•							
	СК15									
	СК16									
	СК17		•							
	СК18		•							
	СК19	•		•	•		•	•	•	•
	СК20						•			
Фахові комп-ті проф. спрямув.	КСП101	•						•		
	КСП102	•		•	•		•	•	•	•
	КСП103					•		•		
	КСП104				•					•
	КСП105		•			•				



Блок 0100 «Пожарна безпека»

		ВБ101	ВБ102	ВБ103	ВБ104	ВБ105	ВБ106	ВБ107	ВБ108	ВБ109
Результати навчання	PH01									
	PH02	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PH03					•				
	PH04				•					
	PH05				•					
	PH06		•			•				
	PH07		•			•				
	PH08					•				
	PH09		•							
	PH10	•								
	PH11	•		•			•		•	•
	PH12	•		•		•	•		•	
	PH13									
	PH14					•				
	PH15		•							
	PH16					•				
	PH17									
	PH18									
	PH19									
	PH20									
	PH21							•		
	PH22				•					
	PH23									•
	PH24					•				
	PH25		•					•		
Програми ні рез-ти навч. проф. спрямув.	ПРС101		•		•	•				
	ПРС102		•		•			•		
	ПРС103	•		•			•		•	•
	ПРС104	•	•		•					
	ПРС105					•				
	ПРС106					•				