

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»



ДЕРЖУО
Національного університету
«Львівська Політехніка»

/Бобало Ю.Я./

42 2018 р.

ОСВІТНЬО – ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	перший (бакалаврський)
СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	бакалавр
ГАЛУЗІ ЗНАНЬ	26 «Цивільна безпека»
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	263 «Цивільна безпека»

Розглянуто та затверджено
на засіданні Вченої ради
Університету
від «20» 42 2018 р.
протокол № 50

Львів 2018 р.

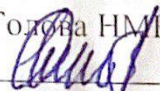
ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

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

РОЗРОБЛЕНО І СХВАЛЕНО


Науково-методичною комісією спеціальності 263 Цивільна безпека
Протокол № 3

від « 8 » 11 2018 р.

Голова НМК спеціальності
 О.А. Нагурський

ПОГОДЖЕНО

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

 О.Р. Давидчак


« 5 » 12 2018 р.

РЕКОМЕНДОВАНО

Науково-методичною радою університету
Протокол № 39
від « 5 » 12 2018 р.

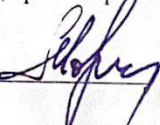
Голова НМР університету
 А.Г. Загородній

Начальник Навчально-методичного відділу університету

 В.М Свіридов

« 4 » 12 2018 р.

Директор ІСТР ім. В.Чорновола

 О.І.Мороз

« 8 » 11 2018 р.

ПЕРЕДМОВА

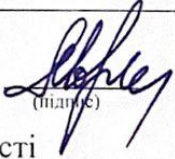
Розроблено на підставі Стандарту вищої освіти за спеціальністю 263 «Цивільна безпека» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженого Наказом МОН № 1170 від 29. 10. 2018 р. робочою групою науково-методичної комісії спеціальності 263 «Цивільна безпека» у складі:

- ✓ Нагурський О. А. - д.т.н., проф., завідувач кафедри цивільної безпеки (гарант ОПП)
- ✓ Левуш С. С. - д.х.н., проф., професор кафедри цивільної безпеки
- Болібрух Б. В. - д.т.н., доц., професор кафедри цивільної безпеки
- ✓ Кіт Ю.В. - к.т.н., доц., доцент кафедри цивільної безпеки
- ✓ Васійчук В. О. - к.т.н., доц., доцент кафедри цивільної безпеки
- ✓ Качан С.І. - к.ф.-м.н., доц., доцент кафедри цивільної безпеки
- Дацько О. С. - к.т.н., доц., доцент кафедри цивільної безпеки
- Ступницька Н. В. - к.т.н., доц., доцент кафедри цивільної безпеки
- Почапська І. Я. - к.т.н., доц., доцент кафедри цивільної безпеки
- Параляк Н. М. - к.т.н., ст. викладач кафедри цивільної безпеки

Гарант ОПП спеціальності 263 «Цивільна безпека»  О.А. Нагурський

Проект освітньо-професійної програми обговорений та схвалений на засіданні Вченої ради навчально-наукового інституту сталого розвитку ім. В.Чорновола

Протокол № 4 від « 13 » 11 2018 р.

Голова Вченої ради ІСТР  О.І. Мороз
(підпис) (прізвище, ініціали)

Затверджено та надано чинності

Наказом ректора Національного університету «Львівська політехніка»

від « 13 » 02 2018 р. № 63-1-1D

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

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ «ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА»

1–Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Національний університет «Львівська політехніка» Інститут сталого розвитку ім. В. Чорновола
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Галузі знань	26 Цивільна безпека
Спеціальність	263 Цивільна безпека
Обмеження щодо форм навчання	Обмеження відсутні
Освітня кваліфікація	Бакалавр з цивільної безпеки
Кваліфікація в дипломі	Ступінь вищої освіти – бакалавр Спеціальність -263 Цивільна безпека Професійне спрямування: техногенна безпека, безпека праці
Опис предметної області	<p><i>Об'єкт:</i> людина – збереження її життя, здоров'я та працездатності в трудовому процесі, в умовах надзвичайної ситуації;</p> <p><i>Суб'єкт</i> господарювання - промисловий, сільськогосподарський чи транспортний об'єкт, небезпечне природне явище чи виробничий процес, що за певних обставин можуть створити реальну загрозу виникнення аварії, надзвичайної ситуації; територія країни, державне і приватне, майно – їх захист і збереження у разі загрози та виникнення надзвичайної ситуації.</p> <p><i>Мета навчання:</i> підготовка фахівців, які мають оволодіти компетентностями, потрібними для створення і підтримання здорових та безпечних умов праці, життєдіяльності людини, забезпечення цивільного захисту, техногенної безпеки, а також реагування на надзвичайні ситуації та ліквідацію їх наслідків.</p> <p><i>Теоретичний зміст предметної області:</i> поняття, правові норми, вимоги і правила, а також комплекс організаційних, технічних і спеціальних заходів і засобів, спрямованих на збереження здоров'я та працездатності людини в трудовому процесі, для захисту населення, територій, навколишнього природного середовища та майна від наслідків надзвичайних ситуацій.</p>

Академічні права випускників	Мають право продовжити навчання на другому випускників (магістерському) рівні вищої освіти.
Працевлаштування випускників	Відповідно до здобутої освітньої кваліфікації бакалавр здатний виконувати професійні роботи за професіями, зазначеними у ДК 003:2010 Національний класифікатор України. Класифікатор професій, а саме: «Інспектор державний з питань цивільного захисту та техногенної безпеки», код КП 3449 ; «Фахівець з радіаційного та хімічного захисту», код КП 3439; «Інспектор з охорони праці», код КП 3152; «Інженер з технічного нагляду», код КП 3152.
Обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття першого (бакалаврського) ступеня вищої освіти	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 4 роки . 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 263 "Цивільна безпека", не більше, ніж 120 кредитів ЄКТС
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спрямовується на створення особистості фахівця з цивільної безпеки, готового до професійної діяльності на всіх рівнях практики, до розв'язання різного роду проблем у сфері створення безпечних умов праці, 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 техногенного впливу на навколишнє середовище, збереження життя і здоров'я людини за рахунок використання сучасних технічних засобів, методів контролю та прогнозування. Ключові слова: безпека праці, цивільний захист, безпека життєдіяльності, управління безпекою. Професійне спрямування: техногенна безпека, безпека праці
Особливості та відмінності	Програма передбачає практичну підготовку фахівців. Загалом є 2 лінії підготовки: Безпека праці Ґрунтове вивчення і знання безпечних умов праці, життєдіяльності людини, збереження здоров'я та працездатності людини в трудовому процесі. Техногенна безпека Розвиваються перспективні напрямки спеціальних заходів і засобів, спрямованих на захист населення, території, об'єктів від негативних наслідків надзвичайних ситуацій техногенного характеру.

	<p>Можлива академічна мобільність за освітніми програмами та програмами стажування в країнах Європи.</p> <p>Частина курсів може викладатися англійською мовою</p>
2– Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Лекції, лабораторні роботи, семінари, практичні заняття в малих групах, самостійна робота на основі підручників та конспектів, виробнича практика у державних та приватних профільних структурах, консультації із викладачами, підготовка бакалаврської роботи.
Оцінювання	Письмові та усні екзамени, лабораторні звіти, усні презентації, поточний контроль, тестові завдання, контрольні роботи, індивідуальні дослідницькі завдання, курсові роботи, розрахунково-графічні роботи випусковий екзамен, захист бакалаврської роботи.
3 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність (ІНТ)	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та проблеми під час практичної діяльності або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів проведення моніторингу, запобігання виникненню аварій, надзвичайних ситуацій, нещасним випадкам (на виробництві) і професійним захворюванням, оцінювання їх можливих наслідків та їх ліквідування
Загальні компетентності (ЗК)	<p>1.Здатність реалізовувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свободи людини і громадянина України (К01).</p> <p>2.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 форми рухової активності відпочинку та ведення здорового способу життя (К02).</p>

	<p>3.Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу(К03).</p> <p>4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово (К04).</p> <p>5. Здатність спілкуватися іноземною мовою (К05).</p> <p>6.Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел (К06).</p> <p>7. Навички міжособистісної взаємодії (К07).</p> <p>8.Здатність працювати як в команді, так і автономно (К09).</p> <p>9. Навики здійснення безпечної діяльності (К09).</p> <p>10.Прагнення до збереження навколишнього середовища (К010).</p>
<p>Фахові компетентності спеціальності (ФК)</p>	<p>11.Усвідомлення функцій держави, форм реалізації цих функцій, правових основ цивільного захисту, охорони праці; дотримання основних принципів здійснення цивільного захисту та державної політики з питань охорони праці (К011).</p> <p>12. Здатність оперувати термінами та визначеннями понять у сфері цивільного захисту, охорони праці; основними положеннями, вимог та правил стосовно проведення моніторингу, організування та впровадження заходів щодо запобігання, ліквідування надзвичайних ситуацій (К012).</p> <p>13. Здатність до застосовування тенденцій розвитку техніки і технології захисту людини, матеріальних цінностей і довкілля від небезпек техногенного і природного характеру та обґрунтованого вибору засобів та систем захисту людини і довкілля від небезпек (К013).</p> <p>14. Здатність оперувати фізичними та хімічними термінами, розуміти сутність математичних, фізичних та хімічних понять та законів, які необхідні для здійснення професійної діяльності (К014).</p> <p>15. Здатність організувати нагляд (контроль) за додержанням вимог законодавства у сфері цивільного захисту, техногенної, промислової безпеки та охорони праці (К015).</p> <p>16. Здатність до оцінювання ризиків виникнення та впливу надзвичайних ситуацій на об'єктах суб'єктах господарювання та ризиків у сфері безпеки (К016).</p> <p>17. Здатність обґрунтовано обирати та застосовувати методи визначення та контролю фактичних рівнів негативного впливу уражальних чинників джерел надзвичайних ситуацій на людину і довкілля (К017).</p> <p>18. Здатність до аналізу й оцінювання потенційної</p>

	<p>небезпеки об'єктів, технологічних процесів та виробничого устаткування для людини й навколишнього середовища (K018).</p> <p>19. Здатність до розуміння механізму процесів горіння і вибуху, обставин, дій та процесів, що спричиняють виникнення надзвичайної ситуації (K019).</p> <p>20. Здатність обґрунтовувати та розробляти заходи, спрямовані на запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, захист населення і територій від надзвичайних ситуацій, забезпечення безпечної праці та запобігання виникненню нещасних випадків і професійних захворювань (K020).</p> <p>21. Здатність прогнозувати і оцінювати обстановку в зоні надзвичайної ситуації (аварії) та тактичні можливості підрозділів, що залучаються до ліквідування надзвичайної ситуації (аварії) (K21).</p> <p>22. Здатність до проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт, робіт з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій у разі їх виникнення (K22).</p> <p>23. Здатність організовувати радіаційний, хімічний та біологічний захист населення, інженерне забезпечення процесу виконання аварійно рятувальних робіт (K23).</p> <p>24. Здатність до використання основних методів та засобів управління, зв'язку та оповіщення під час загрози або виникнення надзвичайних ситуацій (K24).</p> <p>25. Готовність до застосування та експлуатації технічних систем захисту, засобів індивідуального та колективного захисту від негативного впливу небезпечних чинників надзвичайної ситуації, дії небезпечних і шкідливих виробничих чинників (K25).</p> <p>26. Здатність до організації безпечної експлуатації техніки, устаткування, спорядження у сфері професійної діяльності, створення безпечних і здорових умов праці (K26).</p> <p>27. Здатність організовувати та проводити навчання працівників підприємств, установ та організацій і населення до дій в умовах надзвичайних ситуацій (K27).</p> <p>28. Здатність надавати домедичну допомогу постраждалим особам у надзвичайних ситуаціях (K28).</p> <p>29. Здатність до читання та виконання ескізів та креслень, застосування комп'ютерної графіки в сфері професійної діяльності (K029).</p>
--	---

<p>Фахові компетентності професійного спрямування (ФКС)</p>	<p>1. Безпека праці:</p> <p>1.1 Готовність до застосування та експлуатації технічних систем захисту, засобів індивідуального та колективного захисту людини від дії небезпечних і шкідливих виробничих чинників (K025).</p> <p>1.2 Здатність організувати нагляд за додержанням вимог законодавства у сфері промислової безпеки і охорони праці.</p> <p>1.3. Здатність до організації безпечної експлуатації техніки, устаткування, спорядження у сфері професійної діяльності, створення безпечних і здорових умов праці.</p> <p>1.4. Здатність до оцінювання ризиків виникнення та впливу надзвичайних ситуацій у сфері безпеки праці.</p> <p>2. Техногенна безпека:</p> <p>2.1. Здатність прогнозувати і оцінювати обстановку в зоні надзвичайної ситуації (аварії) та тактичні можливості підрозділів, що залучаються до ліквідування надзвичайної ситуації (аварії) (K021).</p> <p>2.2 Здатність організувати та проводити навчання працівників підприємств, установ та організацій і населення до дій в умовах надзвичайних ситуацій (K027).</p> <p>2.3 Здатність надавати домедичну допомогу постраждалим особам (K028).</p> <p>2.4. Здатність до оцінювання ризиків виникнення та впливу надзвичайних ситуацій на об'єктах суб'єктах господарювання та ризиків у сфері техногенної безпеки.</p>
<p>4 – Програмні результати навчання</p>	
<p>Знання зі спеціальності (ЗС)</p>	<p>1. Аналізувати питання історії, факти, проблеми та тенденції розвитку культури України в їх діалектичному взаємозв'язку (PH01).</p> <p>2. Володіти культурою мислення, технологією освоєння соціального досвіду на рівні, необхідному для професійної діяльності (PH02).</p> <p>3. Аналізувати суспільні явища й процеси на рівні, необхідному для професійної діяльності, знати нормативно-правові засади забезпечення цивільного захисту, охорони праці, питання нормативного регулювання забезпечення заходів у сфері цивільного захисту та техногенної безпеки об'єктів і територій (PH03).</p> <p>4. Застосовувати отримані знання правових основ цивільного захисту, охорони праці у практичній</p>

	<p>діяльності (PH04).</p> <p>5.Розробляти тексти та документи з питань професійної діяльності, спілкуватися українською професійною мовою; читати й розуміти фахову іншомовну літературу, використовуючи її у соціальній і професійній сферах; демонструвати культуру мислення та виявляти навички щодо організації культурного діалогу на рівні, необхідному для професійної діяльності (PH05).</p> <p>6. Пояснювати процеси впливу шкідливих і небезпечних чинників, що виникають у разі небезпечної події; застосовувати теорії захисту населення, території та навколишнього природного середовища від уражальних чинників джерел надзвичайних ситуацій, необхідні для здійснення професійної діяльності знання математичних та природничих наук (PH06).</p> <p>7. Обирати оптимальні заходи і засоби, спрямовані на зменшення професійного ризику, захист населення, запобігання надзвичайним ситуаціям (PH07).</p> <p>8. Знати типи автоматизованих систем раннього виявлення надзвичайних ситуацій та оповіщення, загальні технічні характеристики та вимоги до застосування систем управління, зв'язку та оповіщення у надзвичайних ситуаціях (PH19).</p>
<p>Уміння (УМ)</p>	<p>9.Передбачати екологічно-збалансовану діяльність, необхідний рівень індивідуальної безпеки та психічного здоров'я у разі виникнення типових небезпечних подій (PH08).</p> <p>10. Використовувати у професійній діяльності сучасні інформаційні технології, системи управління базами даних та стандартні пакети прикладних програм (PH09).</p> <p>11.Розробляти та використовувати технічну документацію, зокрема з використанням сучасних інформаційних технологій (PH10).</p> <p>12. Визначати фізичні, хімічні, біологічні та психофізіологічні шкідливі, виробничі чинники та аналізувати безпечність виробничого устаткування (PH11).</p> <p>13. Визначати технічний стан зовнішніх та внутрішніх інженерних мереж та споруд для оцінювання відповідності його вимогам цивільного захисту та техногенної безпеки (PH12).</p> <p>14. Класифікувати речовини, матеріали, продукцію,</p>

процеси, послуги та суб'єкти господарювання за ступенем їх небезпечності (PH13).

15. Ідентифікувати небезпеки та можливі їх джерела, оцінювати ймовірність виникнення небезпечних подій та їх наслідки (PH14).

16. Пояснювати номенклатуру, класифікацію та параметри уражальних чинників джерел техногенних і природних надзвичайних ситуацій та результати їх впливів (PH15).

17. Обирати оптимальні способи та застосовувати засоби захисту від впливу негативних чинників хімічного, біологічного і радіаційного походження (PH16).

18. Оцінювати технічні показники та визначати стан аварійно-рятувальної техніки, засобів зв'язку, устаткування та обладнання (PH17).

19. Аналізувати і обґрунтувати інженерно-технічні та організаційні заходи щодо цивільного захисту, техногенної та промислової безпеки на об'єктах та територіях (PH21.)

20. Пояснювати вимоги щодо узабезпечення та захисту суб'єктів господарювання, положення та вимоги щодо безпеки, ідентифікації, паспортизації та ведення реєстрів об'єктів підвищеної небезпеки та потенційно небезпечних об'єктів (PH22).

21. Застосовувати заходи цивільного захисту: з інформування та оповіщення населення; стосовно укриття населення в захисних спорудах цивільного захисту; щодо евакуювання населення із зони надзвичайної ситуації та життєзабезпечення евакуйованого населення в місця їх безпечного розміщення (PH23).

22. Передбачати безпечну роботу газодимозахисної служби, експлуатацію комплектів засобів індивідуального захисту рятувальників (PH24).

23. Організувати та проводити навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях, заняття з особовим складом підрозділу; доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення та власний досвід у сфері професійної діяльності (PH25).

24. Демонструвати вміння щодо проведення заходів з ліквідування надзвичайних ситуацій та їх наслідків, аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт, надання домедичної допомоги (PH20).

25. Знати властивості горючих речовин і матеріалів, механізми виникнення процесів горіння і вибуху

	<p>(PH26).</p> <p>26.Пояснювати концептуальні основи моніторингу об'єктів захисту та знати автоматичні системи, прилади та пристрої, призначені для спостереження та контролювання стану об'єкта моніторингу, вимірювання його параметрів та збереження інформації щодо його стану (PH18).</p>
	<p>1.Безпека праці:</p> <p>1.1.Прогнозувати вплив шкідливих та небезпечних виробничих факторів на відповідний контингент працівників, населення та довкілля, рівень ризиків та передбачити і пропонувати організаційні, технічні та інші рішення для конкретної небезпеки;</p> <p>1.2 Аналізувати виробничі процеси на відповідність дотримання стандартів з охорони праці, промислової безпеки;</p> <p>1.3 Знання нормативної бази в галузі законодавства та інших нормативно-правових документів і технічних регламентів в частині проектування і експлуатації потенційно-небезпечних об'єктів.</p> <p>1.4 Уміння аналізувати виробничі процеси на відповідність дотримання стандартів з охорони праці, промислової безпеки .</p>
	<p>2.Техногенна безпека:</p> <p>2.1 Пояснювати концептуальні основи моніторингу об'єктів захисту та знати автоматичні системи, прилади та пристрої, призначені для спостереження та контролювання стану об'єкта моніторингу, вимірювання його параметрів та збереження інформації щодо його стану (PH18).</p> <p>2.2 Демонструвати вміння щодо проведення заходів з ліквідування надзвичайних ситуацій та їх наслідків, аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт, надання домедичної допомоги (PH20).</p> <p>2.3 Здатність обирати оптимальні заходи і засоби, спрямовані на зменшення професійного ризику, захист населення, запобігання надзвичайним ситуаціям.</p> <p>2.4 Знати властивості горючих речовин і матеріалів, механізми виникнення процесів горіння і вибуху (PH26)</p>
Комунікація КОМ	<p>1.Уміння спілкуватись, включаючи усну та письмову комунікацію українською та іноземною мовами.</p> <p>2. Здатність використання різноманітних методів, зокрема сучасних інформаційних технологій для</p>

	ефективного спілкування на професійному та соціальному рівнях.
Автономність та відповідальність (A і B)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Здатність адаптуватись до нових ситуацій та приймати відповідні рішення. 2. Здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань. 3. Здатність відповідально ставитись до виконуваної роботи, самостійно приймати рішення, досягати поставленої мети з дотриманням вимог професійної етики. 4. Здатність демонструвати розуміння основних екологічних засад, охорони праці та безпеки життєдіяльності та їх застосування.
5 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Специфічні характеристики кадрового забезпечення	75% науково-педагогічних працівників задіяних до викладання професійно-орієнтованих дисциплін зі спеціальності 263 «Цивільна безпека» мають наукові ступені та вчені звання. Зокрема, на кафедрі працює три доктори наук.
Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	Робот тренажер серцево-легеневої та мозкової реанімації «Тарас» М1 К-представляє собою манекен людини і призначений для тренування навичок надання екстреної домедичної допомоги. «Тарас» М1 К в комплекті з програмою візуалізації дій на екрані ПК.
Специфічні характеристики інформаційно-методичного забезпечення	Використання віртуального навчального середовища Національного університету «Львівська політехніка» та авторських розробок науково-педагогічних працівників. Заняття проводяться із використанням сучасного обладнання і програмного забезпечення: Автоматично довідково-інформаційна система оцінки ризику виникнення надзвичайних ситуацій «Інфоризик», «План евакуації 10» Довідниково-аналітичний програмний комплекс «Довідник небезпечних речовин» HAZ 2.3.2 release, Інформаційна система оцінки ризику виникнення пожеж «FireRisk. У періоди навчальних практик студенти виконують різноманітні роботи, знайомляться із структурами підприємств, набувають навички щодо управління

	захистом об'єктів критичної інфраструктури.
6 – Академічна мобільність	
<i>Національна кредитна мобільність</i>	На основі двосторонніх договорів між Національним університетом «Львівська політехніка» та іншими університетами України.
<i>Міжнародна кредитна мобільність</i>	На основі двосторонніх договорів між Національним університетом «Львівська політехніка» та вищими навчальними закладами країн-партнерів.
<i>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</i>	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти проводиться на загальних умовах з додатковою мовною підготовкою

2. РОЗПОДІЛ ЗМІСТУ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ЗА ГРУПАМИ КОМПОНЕНТІВ ТА ЦИКЛАМИ ПІДГОТОВКИ

№ п/п	Цикл підготовки	Обсяг навчального навантаження здобувача вищої освіти (кредитів / %)		
		Спільні компоненти освітньо-професійної програми	Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми	Всього за весь термін навчання
1	2	3	4	5
1.	Цикл загальної підготовки	77/32,1	6/2,5	83/34,6
2.	Цикл професійної підготовки	102/42,5	55/22,9	157/65,4
Всього за весь термін навчання		179/74,6	61/25,4	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 підсумкового контролю
Спільні компоненти освітньо-професійної програми			
<i>1.Цикл загальної підготовки</i>			
СК 1.1.	Іноземна мова за професійним спрямуванням ч.1	2	залік
СК 1.2.	Іноземна мова за професійним спрямуванням ч.2	3	екзамен
СК 1.3.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	екзамен
СК 1.4.	Історія державності та культури України	4	екзамен
СК 1.5.	Політологія	3	залік
СК 1.6.	Філософія	3	екзамен
СК 1.7.	Вища математика ч.1	3	екзамен
СК 1.8.	Вища математика ч.2	3	екзамен
СК 1.9.	Інженерна і комп'ютерна графіка	4	залік
СК 1.10.	Інформатика	4	екзамен
СК 1.11.	Основи екології	3	залік
СК 1.12.	Фізика	6	екзамен

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
СК 1.13.	Хімія	5	екзамен
СК 1.14.	Матеріалознавство	5	екзамен
СК 1.15.	Метеорологія і кліматологія	3	залік
СК 1.16.	Термодинаміка і теплопередача	5	залік
СК 1.17.	Правові основи цивільної безпеки	3	екзамен
СК 1.18.	Технічна механіка ч.1	3	залік
СК 1.19.	Технічна механіка ч.2	4	екзамен
СК 1.20.	Механіка рідин та газу	4	екзамен
СК 1.21.	Інформаційні технології безпеки праці та техногенної безпеки	4	екзамен
	Всього	77	
<i>2. Цикл професійної підготовки</i>			
СК 2.1.	Безпека життєдіяльності	4	екзамен
СК 2.2.	Безпека експлуатації будівель та споруд	4	екзамен
СК 2.3.	Безпечна експлуатація інженерних систем і мереж	4	екзамен
СК 2.4.	Промислова екологія	4	екзамен
СК 2.5.	Електротехніка, електробезпека та запобігання аваріям в електроустановках	4	екзамен
СК 2.6.	Електротехніка, електробезпека та запобігання аваріям в електроустановках курсова робота	2	залік
СК 2.7.	Законодавство у сфері охорони праці та цивільного захисту	6	залік
СК 2.8.	Інженерний захист населення та територій	4	екзамен
СК 2.9.	Сталий розвиток в енергетиці	3	залік
СК 2.10.	Радіаційний, хімічний та біологічний захист ч.1	3	залік
СК 2.11.	Радіаційний, хімічний та біологічний захист ч.2	3	екзамен
СК 2.12.	Радіаційний, хімічний та біологічний захист курсова робота	2	залік
СК 2.13.	Природні та техногенні загрози оцінювання небезпек	4	залік
СК 2.14.	Аварійно-рятувальна, інженерна та протипожежна техніка	4	екзамен
СК 2.15.	Безпека потенційно небезпечних технологій та виробництв	4	екзамен
СК 2.16.	Пожежна безпека. ч.1	3	залік
СК 2.17.	Пожежна безпека. ч.2	3	екзамен
СК2.18.	Пожежна безпека курсова робота	2	залік
СК2.19.	Системи автоматичного контролю та спостереження	3	залік
СК2.20.	Економічні основи цивільної безпеки	4	екзамен
СК2.21.	Виробнича санітарія	3	залік
СК2.22.	Організаційно-технічне забезпечення атестації та паспортизації робочих місць	3,5	екзамен
СК2.23.	Ознайомча практика	3	залік
СК2.24.	Навчальна практика	3	залік
СК2.25.	Виробнича практика	3	залік
СК2.26.	Переддипломна практика за темою бакалаврської кваліфікаційної роботи	4,5	залік

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
СК2.27.	Виконання бакалаврської кваліфікаційної роботи	7,5	
СК2.28.	Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи	1,5	
СК2.29.	Кваліфікаційний екзамен	3	
	Всього	102	
	Всього за групу компонентів:	179	
Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми			
Вибіркові блоки компонентів			
<i>1.Цикл загальної підготовки</i>			
Всього		6	
<i>2.Цикл професійної підготовки</i>			
<i>Вибіркові компоненти блок 0300: Безпека праці.</i>			
ВК1.1.1.	Державне і соціальне страхування	7	екзамен
ВК1.1.2.	Розслідування, облік і аналіз нещасних випадків, професійних захворювань, аварій та їх профілактика	7	залік
ВК1.1.3.	Ергономіка робочих місць	5	екзамен
ВК1.1.4.	Фізіологія та гігієна праці	5	залік
ВК1.1.5.	Профілактична діяльність у сфері цивільної безпеки	7	екзамен
ВК1.1.6.	Засоби індивідуального захисту	7	екзамен
ВК1.1.7.	Державне управління охороною праці	6	екзамен
ВК1.1.8.	Промислова автоматика та автоматизація технологічних процесів	5	залік
	Всього	49	
<i>Вибіркові компоненти блок 0400: Техногенна безпека.</i>			
ВК2.1.1.	Медицина цивільної безпеки	7	екзамен
ВК2.1.2.	Основи теорії надійності та техногенний ризик	6	екзамен
ВК2.1.3.	Тактика ліквідування надзвичайних ситуацій	7	залік
ВК2.1.4.	Знешкодження та утилізація небезпечних речовин	7	екзамен
ВК2.1.5.	Організація наглядової діяльності сфері безпеки	5	залік
ВК2.1.6.	Застосування матеріалів цивільної безпеки	5	екзамен
ВК2.1.7.	Захист у надзвичайних ситуаціях і організація аварійно-рятувальних робіт	5	залік
ВК2.1.8.	Безпека транспортних перевезень	7	екзамен
	Всього	49	
<i>Вибіркові компоненти інших освітньо-професійних програм</i>			
	Всього	6	
	Всього за групу компонентів:	61	
	Всього за освітньо-професійну програму:	240	

4. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація здобувачів вищої освіти – це встановлення відповідності рівня та обсягу знань, умінь та компетентностей здобувача вищої освіти, яка навчається за освітньою програмою, вимогам стандартів вищої освіти.

Атестація випускників спеціальності 263 «Цивільна безпека» проводиться у формі захисту кваліфікаційної бакалаврської роботи та завершується видачею документів встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра з присвоєнням кваліфікації: Бакалавр з цивільного захисту.

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Публічний захист кваліфікаційної роботи та за рішенням закладу вищої освіти атестаційний екзамен (екзамени).
Вимоги до кваліфікаційної роботи	<p>Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання складного спеціалізованого завдання або практичної проблеми в сфері цивільної безпеки, 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.</p> <p>У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фальсифікації та списування.</p> <p>Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти або його підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти.</p>
Вимоги до атестаційного екзамену	Атестаційний екзамен проводиться з метою перевірки відповідності якості підготовки здобувачів вищої освіти вимогам стандарту вищої освіти за спеціальністю 263 "Цивільна безпека" та освітньої програми

