**Профіль освітньої програми для підготовки магістрів**

**зі спеціальності 101 «Екологія»**

|  |
| --- |
| **1 – Загальна інформація** |
| **Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу** | Магістр; магістр з екології |
| **Галузь знань** | 10 «Природничі науки» |
| **Спеціальність** | 101 «Екологія» |
| **Вищий навчальний заклад** | Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З.Гжицького |
| **Тип диплому та обсяг освітньої програми** | Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 4 місяці |
| **Організація, що здійснює акредитацію** | Акредитаційна комісія України |
| **Наявність акредитації** | Сертифікат |
| **Цикл/рівень** | НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, ЕQF-LLL – 7 рівень |
| **Передумови** | Наявність ступеня бакалавра |
| **2 – Мета освітньої програми** |
|  | Метою програми є підготовка висококваліфікованих і професійних екологів, здатних вирішувати наукові задачі та питання щодо зменшення рівня антропогенного впливу на природне середовище, розробки ефективних природоохоронних заходів, проведення природоохоронної та просвітницької діяльності, а також розв’язувати практичні завдання у галузі екології та охорони навколишнього середовища. |
| **3 - Характеристика освітньої програми** |
| **Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))** | Природничі наукиПрограма підготовки складається із 3 циклів підготовки та державної атестації. |
| **Орієнтація освітньої програми** | Програма професійна прикладна: структура програми передбачає динамічне та інтерактивне навчання. Програма пропонує комплексний підхід до вирішення сучасних екологічних проблем на локальному, регіональному та національному рівнях. Дисципліни та розділи програми засновані на теоретичних знаннях, які тісно пов’язані з практичними навичками. Програма дозволяє студентам набути необхідних навичок в галузі екології, охорони навколишнього середовища та екологічної безпеки. |
| **Основний фокус освітньої програми та спеціалізації** | Загальна програма: «Екологія». Акцент робиться на здобутті навичок та знань з екології та охорони навколишнього середовища, що передбачає визначену зайнятість та можливість подальшої освіти та кар’єрного зростання. |
| **Особливості програми** | Не має |
| **4 – Придатність випускників** **до працевлаштування та подальшого навчання** |
| **Придатність до працевлаштування** | Випускники спеціальності «Екологія» можуть працювати в таких галузях як: сільське господарство, мисливство та надання пов’язаних із ними послуг дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук (дослідження й експериментальні розробки у сфері біотехнологій, інших природничих і технічних наук); робота у навчальних (професійно-технічна освіта на рівні вищого професійно-технічного навчального закладу; вища освіта; інші види освіти) і науково-дослідних установах відповідного профілю; надання ландшафтних послуг (рослини для захисту від шуму, вітру, ерозії, видимості та яскравості; збереження ландшафту та догляд за ним); державне управління. |
| **Подальше навчання** | Магістр за спеціальністю «Екологія» може продовжити навчання в університеті чи іншому навчальному закладі відповідного рівня акредитації для отримання наукового ступеня доктора філософії. |
| **5 – Викладання та оцінювання** |
| **Викладання та навчання** | Викладання проводиться у вигляді лекцій, практичних занять, лабораторних робіт, семінарів, індивідуальних занять, роботи в малих групах, проходження практики, консультацій з викладачами, самостійної роботи студентів. |
| **Оцінювання** | Звіти про проходження практики, контрольні роботи, тестування, підготовка презентацій, курсові роботи, письмові та усні екзамени. Підсумкова атестація – підготовка та захист магістерської кваліфікаційної роботи. |
| **6 – Програмні компетентності** |
| **Інтегральна компетентність** | Здатність розв’язувати складні задачі і проблеми у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування при здійсненні професійної діяльності |
| **Загальні компетентності (ЗК)** | 1. здатність використовувати сучасні методи захисту довкілля, принципи комплексного захисту природних екосистем і людського суспільства від екологічно небезпечних природних і техногенних процесів(явищ);
2. навички у використовуванні приладів і сучасного обладнання для оцінки екологічної безпеки на окремих територіях;
3. здатність застосувати принципи організації та структури цивільного захисту України, правових, нормативно-технічних та організаційних основ цивільного захисту населення вспільній системі безпеки держави,здатність до їх застосування при плануванні і організації заходів із захисту населення і виробничого персоналу від наслідків аварій, катастроф, стихійних лих**;**
4. здатність приймати ефективні рішення у сфері цивільного захисту з урахуванням особливостей професійної діяльності, а також у разі виникнення надзвичайних ситуацій (аварій,катастроф);
5. здатність застосовувати вимоги нормативних та інших законодавчих актів з охорони праці при забезпеченні функціонування системи управління охороною праці на підприємстві, оцінці стану виробничого середовища, визначенні умов і засобів його поліпшення;
6. знання принципів, методів та організаційних процедур наукової діяльності, загальнонаукових (традиційних, сучасних), конкретно-наукових (міждисциплінарних, спеціальних) методів досліджень, розуміння причинно- наслідкових зв’язків розвитку суспільства й уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності;
7. здатність до пошуку, опрацювання та узагальнення професійної, науково- технічної інформації, знання в галузі сучасних інформаційних технологій і необхідних в професійній і соціальній діяльності;
8. навички у отриманні, збереженні, обробці, поширенні про-фесійної та науково-технічної інформації;
9. здатність застосовувати педагогічно-психологічні засади навчально- виховного процесу у вищих навчальних закладах;
10. здатність використовувати нормативно-правові та організаційні основи навчально-виховного процесу у вищих навчальних закладах;
11. здатність розробляти та управляти проектами.
 |
| **Фахові компетентності спеціальності (ФК)** | 1. у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування;
2. використання знань сучасних галузевих проблем щодо оптимізації стану сільськогосподарських об’єктів здатність використовувати принципи коеволюції суспільства і природи, сталого розвитку в професійній та соціальній діяльності;
3. здатність застосовувати індикатори сталого розвитку для обґрунтування рішень, пов’язаних з розвитком соціально-економічних систем;
4. здатність застосовувати засади і принципи державної політики у сфері охорони довкілля та раціонального природокористування;
5. навички використовування природоохоронних технологій, які дозволяють мінімізувати техногенний влив на природні системи;
6. здатність формувати систему екологічного менеджменту та процедур управління діяльністю підприємств, складових екологічного управління, функцій, завдань органів екологічного управління;
7. навички роботи в комп’ютерних мережах, використання сучасних інформаційних технологій та програмних засобів;
8. знання теоретичних основ забезпечення екологічної безпеки;
9. знання прояву окремих показників екологічної небезпеки залежно від її характеристики;
10. знання причин та характеру надзвичайних природних і антропогенних ситуацій;
11. знання щодо чинників впливу екологічно небезпечних явищ та процесів на біологічні та фізіологічні показники стану людини, здатність їх застосовувати для визначення соціальних наслідків техногенних змін стану довкілля;
12. здатність до організації робіт, пов’язаних з оцінкою екологічного стану, захистом довкілля та оптимізацією природокористування, в умовах неповної інформації та суперечливих вимог;
13. знання основних принципів державної політики у сфері екологічного контролю;
14. знання засобів проведення екологічного контролю стану природного середовища, в т.ч. технічних;
15. здатність оцінювати рівень негативного впливу природних та антропогенних факторів екологічної небезпеки на довкілля та людину;
16. здатність освоювати і використовувати сучасне обладнання та застосовувати новітні технології для проведення досліджень;
17. здатність використовувати принципи збереження біологічного і ландшафтного різноманіття, створення екологічної мережі;
18. сучасна обізнаність щодо національних та міжнародних програм та законодавчих актів формування екомережі різного ступеня організації;
19. використання методів розрахунку екологічного ризику для оцінювання рівня антропогенного впливу на стан об’єктів ПЗФ;
20. використання знань про принципи просторової диференціації різних категорій та об’єктів ПЗФ на певній місцевості;
21. здатність самостійно розробляти екологічні проекти шляхом творчого застосування існуючих та генерування нових ідей.
22. здатність управляти стратегічним розвитком команди в процесі здійснення професійної діяльності
 |
| 1. **– Програмні результати навчання**
 |
|  | * 1. представляти результати комплексних досліджень у галузі екології та охорони довкілля у вигляді наукових звітів і презентацій, застосовуючи сучасні картографічні та графічні методи;
	2. проводити аналіз, синтез, творче осмислення, оцінювання та систематизацію різноманітних інформаційних джерел для проведення досліджень у галузі екології та охорони довкілля;
	3. визначати об’єкт, мету і постановку завдань наукового дослідження;
	4. вміти планувати, організовувати і проводити комплексні екологічні дослідження;
	5. вміти здійснювати планування і організацію заходів з захисту населення і виробничого персоналу від наслідків аварій, катастроф, стихійних лих;
	6. демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів та методів захисту навколишнього середовища;
	7. уміти оцінювати ландшафтне і біологічне різноманіття та аналізувати наслідки антропогенного впливу на природні середовища;
	8. застосовувати нові підходи для вироблення стратегії прийняття рішень у складних непередбачуваних умовах;
	9. використовувати сучасні інформаційні ресурси з питань екології, природокористування та захисту довкілля;
	10. проводити пошук інформації з використанням відповідних джерел для прийняття обґрунтованих рішень;
	11. брати участь у розробці та реалізації проектів, направлених на оптимальне управління та поводження з виробничими та муніципальними відходами;
	12. використовувати психологічні засади з урахуванням психологічної структури особистості в навчально-виховному процесі у вищих навчальних закладах;
	13. вміти використовувати дидактичні засади та здійснювати науково-методичне забезпечення навчально-виховного процесу у вищій школі;
	14. забезпечувати захист персоналу та обладнання у разі виникнення надзвичайної ситуації;
	15. здатність використання різноманітних методів, зокрема сучасних інформаційних технологій, для ефективно спілкування на професійному та соціальному рівнях;
	16. брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій щодо збереження довкілля із залученням громадськості.
 |
| **8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми** |
| **Специфічні характеристики кадрового забезпечення** | 100% науково-педагогічних працівників задіяних до викладання професійно-орієнтованих дисциплін зі спеціальності 101 «Екологія» мають наукові ступені та вчені звання. |
| **Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення** | Забезпеченість навчальними приміщеннями, лабораторіями відповідає потребі.Використання сучасних прикладних програм: програмний комплекс  |
| **Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення** | Використання фонду наукових бібліотек ВНЗ м. Львова, Львівської наукової бібліотеки ім. В.Стефаника, Національної бібліотеки України ім. В.І.Вернадського, Інтернет ресурсів та авторських розробок науково-педагогічних працівників ЛНУВМБТ ім. С.З. Гжицького |
| **9 – Академічна мобільність** |
| **Національна кредитна мобільність** | Індивідуальна академічна мобільність реалізується у рамках між університетських договорів про встановлення науково-освітянських відносин для задоволення потреб розвитку освіти і науки. |
| **Міжнародна кредитна мобільність** | На основі двосторонніх  [договорів](http://ec.europa.eu/education/opportunities/higher-education/quality-framework_en.htm#inter-institutional_agreements) між Львівським Національним університетом ветеринарної медицини та біотехнології ім. С.З.Гжицького та вищими навчальними закладами зарубіжних країн-партнерів., зокрема, угодами про співпрацю з деякими університетами Польщі . |
| **Навчання іноземних здобувачів вищої освіти** | Навчання іноземних здобувачів вищої освіти не проводиться. |