

Спеціальність 014 Середня освіта (Екологія та охорона навколишнього середовища)

Кваліфікація, що присвоюється:

Еколог. Викладач вищого навчального закладу

Рівень кваліфікації:

II (магістерський) рівень вищої освіти

Спеціальні вимоги до зарахування:

Немає, зарахування проводиться за загальними умовами вступу.

Спеціальні положення про визнання попереднього навчання (формального, неформального, неофіційного):

Немає

Профіль програми:

Студенти спеціальності “Екологія та охорона навколишнього середовища*” здобувають необхідні знання для підготовки проектів документації з питань охорони навколишнього середовища на підприємствах і установах; здатні координувати дії міжнародного співробітництва в галузі природокористування, застосовувати чинне законодавство та результати комплексного аналізу екологічної ситуації на об’єктах природного заповідного фонду, використовувати сучасні методи комплексних екологічних досліджень, ефективно послуговуватися науково-технічною літературою та виробничо-технічною документацією, застосовувати наукову, навчально-технічну літературу та нормативно-правову документацію. Студенти отримують знання для вміння знаходити інформацію за темою досліджень, вчать майстерності проводити рятувальні заходи та інші невідкладні роботи в осередку ураження та на об’єктах господарського призначення, формують навички захисту людей, засобів виробництва і технічних процесів в умовах надзвичайних ситуацій; навчаються організації експериментальних досліджень в лабораторіях та польових умовах, ландшафтно-геохімічних досліджень, урбоекологічних та історико-урбоекологічних дослідів, геоекоекологічних та рекреаційно-потенціальних досліджень, еколого-геофізичних розвідок, агроекоекологічних досліджень, дослідів та розробки нових природоохоронних методів та засобів. Загальний обсяг навчальної програми – 90 кредитів ЄКТС, в т. ч. модулі нормативного блоку – 48 кредитів, варіативного – 42 кредити.

Ключові результати навчання:

1. Знання з предметної області

- Вміння застосовувати головні закони, закономірності, правила і принципи екології, знати глобальні проблеми екології, проблеми екологічної безпеки, механізми процесів забруднення, класифікацію та оцінку забруднень, індекси забруднень.
- Здатність спілкуватися державною мовою України.
- Здатність спілкуватися принаймні однією з іноземних мов.
- Здатність засвоювати нові знання, в т.ч. екологічні, прогресивні технологічні, інноваційні.
- Вміння приймати правильне рішення і вибирати стратегію діяльності.
- Здатність до захисту своїх прав на базі норм чинного законодавства з демократичних принципів.
- Здатність дотримуватись загальноприйнятих норм поведінки і моралі в суспільних та виробничих взаєминах.

2. Практичні уміння і навички:

- Уміння організувати екологічні дослідження.
- Здатність аналізувати і реферувати науково-технічну інформацію та опубліковувати результати наукових досліджень.

- Уміння за алгоритмом виявляти надзвичайні ситуації мирного та воєнного часу, їх вплив на людину.
- Уміння зібрати лабораторний науково-дослідницький пристрій для проведення певного дослідження, експерименту.
- Здатність розробити методику проведення експерименту для отримання оптимального результату, опрацювати результати дослідження стосовно достовірності отриманих показників.
- Уміння дослідити фізіологічні показники стресової адаптивності рослин і тварин, процес фотосинтезу для оцінки продуктивності екосистем, і вміння правильно оформити результати досліджень.
- Навички планування досліджень, постановки задачі для ефективності проведення досліджень, навички визначати кількісний та якісний вміст хімічних елементів та сполук в компонентах довкілля для формулювання шляхів їх міграції.
- Навички оцінювання результатів ландшафтно-геохімічних досліджень, використання новітніх методів та технологій обробки інформації, підготовки матеріалів та результатів ландшафтно-геохімічних досліджень до публікації. Уміння дослідити нові методи відновлення ландшафтів та поліпшення екологічної ситуації.
- Уміння планувати урбоекологічні та історичні дослідження, постановки задач для ефективності проведення досліджень. Уміння досліджувати біоценотичний покрив, міські біоценози та їх фітовітальність, проводити біо- та фітоіндикацію міського середовища.
- Навички оцінки теоретико-концептуальних і формулювання науково-прикладних засад сталого розвитку.
- Уміння використовувати спеціалізоване програмне забезпечення щодо оцінки негативного впливу виробництва на навколишнє середовище та навички застосовувати інформаційні технології у ландшафтно-екологічному аналізі.
- Здатність планувати, забезпечувати та організовувати еколого-орієнтований менеджмент персоналу і виявляти перспективи застосування ГІС та інших новітніх комп'ютерних технологій в екології.
- Здатність здійснювати аналіз природно-техногенного потенціалу території розташування об'єкту, визначати методи і технології екологічного аудиту та оцінювати його соціальні аспекти в кваліфікаційній роботі.
- Навички визначення і дотримання еколого-економічних аспектів і ефективного використання методичного апарату при виконанні кваліфікаційної роботи.
- Уміння визначати ландшафтно-екологічну першооснову міста та історичне природокористування на території сучасних урбоекосистем.
- Навички оцінювання ефективності проведення еколого-компенсаційних заходів для обґрунтування даних умов. Уміння дати оцінку новим методам урбоекологічних досліджень для екологічної ситуації.
- Навички опрацювання урбоекологічних та історико-урбоекологічних досліджень, використовуючи новітні методи та технології обробки інформації, навички підготовки матеріалів урбоекологічних та історико-урбоекологічних досліджень до публікації.
- Уміння планувати дослідження, постановки задач для ефективності проведення досліджень; давати визначення біотичної, атмосферної, рекреаційної та інших потенціалів для оцінки рекреаційного навантаження.
- Навички обстеження історико-природничих об'єктів та пам'яток природи для перспективи екологічного туризму. Уміння опрацьовувати результати геоекологічних та рекреаційно-потенціальних досліджень із використанням новітніх методів та технологій обробки інформації, підготовка матеріалів до публікації.

- Навички планувати еколого-геофізичні дослідження, готувати постановки задач для ефективності проведених досліджень, розвідки небезпечних геофізичних процесів для еколого-геофізичного моніторингу.
- Уміння опрацьовувати результати еколого-геофізичних досліджень із використанням новітніх методів та технології обробки інформації, підготовки матеріалів до публікації.
- Уміння аналізувати масштабні атмосферні явища та процеси, які формують погоду, для прогнозування наслідків дії цих явищ, адаптувати методику досліджень до конкретного завдання.
- Навички дослідження фізичних явищ в атмосфері для прогнозування наслідків дії цих явищ.
- Уміння досліджувати шляхи розсіювання шкідливих домішок в атмосфері для прогнозування наслідків дії цих явищ та визначення впливу антропогенних факторів на зміну клімату.
- Навички обробки та оцінки результатів агроекологічних досліджень і підготовки матеріалів до публікації.
- Уміння дати оцінку ефективності технологій та обладнання природоохоронних процесів для захисту довкілля та проведення дослідження нових еколого-інженерних методів захисту довкілля для розробки та вибору технології і апаратури, що реалізує досліджуваний метод.
- Уміння аналізувати напрямки вдосконалення природоохоронних технологій та обладнання для підвищення їх ефективності, обробки та оцінки результатів еколого-інженерних досліджень, підготовки матеріалів для публікації.
- Навички забезпечення та оцінки стану виробничого середовища, еквівалентного діючим несприятливим факторам, поліпшення умов праці відповідно до екологічних нормативів стану робочого місця.
- Уміння забезпечити проведення повсякденної профілактики дії небезпечних та шкідливих факторів виробничого середовища при виконанні трудових робіт та забезпечення функціонування систем управління охороною праці на підприємствах.
- Навички оцінювання стійкості роботи об'єктів народного господарства в умовах надзвичайних ситуацій для оптимізації довкілля та оцінки обставин, які можуть виникнути внаслідок стихійного лиха, аварії та при застосуванні зброї.
- Уміння давати оцінку екологічному стану та тенденції розвитку рослинного світу на даній території, визнаючи унікальність та цінність флори та фауни, а також ландшафтне різноманіття території; давати обґрунтування проектів створення біокоридорів.
- Навички дослідження структури та закономірностей функціонування природних комплексів, видів флори і фауни, впливу на них факторів середовища для оптимізації мережі природно-заповідного фонду.
- Уміння розробляти теоретичні та еколого-інженерні засади проектування, конструювання та експлуатації технологій і технічних засобів захисту довкілля, особливо в умовах надзвичайних ситуацій.

Професійні профілі випускників:

Магістр може займати такі посади:

- еколог;
- викладач вищого навчального закладу;
- молодший науковий співробітник;
- науковий співробітник;
- науковий співробітник-консультант;
- інженер-дослідник;
- інженер-лаборант;

- інженер з відтворення природних екосистем;
- інженер з природокористування;
- фахівець з екологічної освіти.

Доступ до подальшого навчання:

Магістр за спеціальністю “Екологія та охорона навколишнього середовища*” може продовжити навчання в університеті на третьому циклі вищої освіти як аспірант, або як студент програми PhD за спеціальністю.

Положення про екзамени, оцінювання і оцінки базуються на основі „Положення про організацію навчального процесу Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка”.

Вимоги до випуску:

Завершена навчальна програма обсягом 90 кредитів та успішно захищено кваліфікаційну роботу.

Форма навчання:

Денна

Директор програми:

Доктор сільськогосподарських наук, професор Дзюбайло Андрій Григорович