

# **ЖИТОМИРСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

## **ОПИС ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ «ЕКОЛОГІЯ»**

**Код і назва спеціальності:** 101 «Екологія»

**Код і назва галузі знань:** 10 «Природничі науки»

**Кваліфікація:** магістр з екології

**Тривалість програми:** 1 рік 4 місяці

**Кількість кредитів:** 90 кредитів ЄКТС

**Рівень кваліфікації відповідно до Національної рамки кваліфікацій, Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя:** другий (магістерський) рівень, восьмий рівень НРК, другий цикл FQ-EHEA, 7 рівень EQF-LLL.

Структурний підрозділ, що забезпечує реалізацію ОП: кафедра загальної екології Житомирського національного агроекологічного університету.

**Особливі умови вступу:** зарахування проводиться на загальних умовах вступу.

**Вимоги до попереднього рівня освіти:** вступники мають право здобувати освітній ступінь магістра за умови наявності освітнього ступеня бакалавр, спеціаліст або магістра за суміжними і несуміжними спеціальностями (напрямом підготовки).

**Вимоги щодо отримання кваліфікації:** документ про вищу освіту видається здобувачу, який успішно виконав освітню програму та пройшов атестацію. Випускна атестація здійснюється шляхом оцінюванням ступеню сформованості компетентностей. Форма атестації – захист кваліфікаційної роботи.

### **Характеристика освітньої програми**

**Мета освітньої програми:** формування у здобувачів вищої освіти комплексу знань, умінь та навичок для застосування в професійній діяльності у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування.

**Цілі навчання:** здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування при здійсненні професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій, та характеризуються комплексністю і невизначеністю умов та вимог.

**Теоретичний зміст предметної області:** поняття, концепції, принципи природничих наук, сучасної екології та їх використання для охорони навколишнього середовища, збалансованого природокористування та сталого розвитку.

**Методи, методики та технології:** здобувач має оволодіти методами збирання, обробки та інтерпретації результатів екологічних досліджень.

**Програмні результати навчання:**

- знати та розуміти фундаментальні і прикладні аспекти наук про довкілля;
- уміти використовувати концептуальні екологічні закономірності у професійній діяльності;
- знати на рівні новітніх досягнень основні концепції природознавства, сталого розвитку і методології наукового пізнання;
- знати правові та етичні норми для оцінки професійної діяльності, розробки та реалізації соціально-значущих екологічних проектів в умовах суперечливих вимог;
- демонструвати здатність до організації колективної діяльності та реалізації комплексних природоохоронних проектів з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень;
- знати новітні методи та інструментальні засоби екологічних досліджень, у тому числі методи та засоби математичного і геоінформаційного моделювання;
- уміти спілкуватися іноземною мовою в науковій, виробничій та соціально-суспільній сферах діяльності;
- уміти доносити зрозуміло і недвозначно професійні знання, власні обґрунтування і висновки до фахівців і широкого загалу;
- знати принципи управління персоналом та ресурсами, основні підходи до прийняття рішень в умовах неповної/недостатньої інформації та суперечливих вимог;
- демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів та методів захисту навколишнього середовища;
- уміти використовувати сучасні інформаційні ресурси з питань екології, природокористування та захисту довкілля;
- уміти оцінювати ландшафтне і біологічне різноманіття та аналізувати наслідки антропогенного впливу на природні середовища;
- уміти оцінювати потенційний вплив техногенних об'єктів та господарської діяльності на довкілля;
- застосовувати нові підходи для вироблення стратегії прийняття рішень у складних непередбачуваних умовах;
- оцінювати екологічні ризики за умов недостатньої інформації та суперечливих вимог;
- вибирати оптимальну стратегію господарювання та/або природокористування в залежності від екологічних умов;
- критично осмислювати теорії, принципи, методи і поняття з різних предметних галузей для вирішення практичних задач і проблем екології;

- уміти використовувати сучасні методи обробки і інтерпретації інформації при проведенні інноваційної діяльності;
- уміти самостійно планувати виконання інноваційного завдання та формулювати висновки за його результатами;
- володіти основами еколого-інженерного проектування та еколого-експертної оцінки впливу на довкілля.

**Здатність до працевлаштування:** магістри з екології можуть займати посади у державних та приватних структурах України та за кордоном (при знанні мови), що мають відношення до сфери екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування – еколог, експерт з екології, менеджери (управителі) екологічних систем, наукові співробітники, професіонали в агрономії, водному господарстві, лісівництві, меліорації та природно-заповідній справі, дослідник із агрохімії та ґрунтознавства, інженер з охорони природних екосистем, інженер з природокористування, сільськогосподарський дорадник, сільськогосподарський експерт-дорадник, фахівець із агрохімії та ґрунтознавства, фахівець з екологічної освіти, асистент, екологічний аудитор, фахівець з економічного моделювання екологічних систем, технік-еколог, інспектор державний з техногенного та екологічного нагляду.

**Доступ до подальшого навчання:** можливість навчання за програмою третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти.

**Випускна кафедра:** загальної екології.

**Інститут/факультет:** екології і права.

**Керівник освітньої програми, контактна особа:** кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри загальної екології Валерко Руслана Анатоліївна, e-mail: valerko\_ruslana@ukr.net, т. 0931934622.