

# 101 «Екологія»

**Екологія** – наука про взаємодії живих організмів і їх угруповань між собою та з навколишнім середовищем. І в першу чергу, це взаємини між людиною і природою. Людина вступила в гострий конфлікт з природою, поглиблення якого загрожує глобальною екологічною катастрофою. В результаті можуть загинути багато видів організмів, і в першу чергу сама людина. Щоб запобігти цьому екологи словом і ділом стають на захист природи, створюють екологічні програми, які змогли б мінімізувати згубний вплив на природу та будують стратегії існування і розвитку людського суспільства, що ґрунтуються на глибокому розумінні законів існування і розвитку живої природи, природних комплексів і систем.

На напрямку вивчають теоретичні основи загальної екології, геоєкології, екології людини, соціальної екології, охорони навколишнього середовища, прикладної екології. Вчать орієнтуватися у виборі природоохоронних технологій, сучасних методах захисту навколишнього середовища, отримують базові уявлення вчення про біосферу та її компоненти.

**У процесі підготовки за програмою бакалавра у циклі професійної підготовки вивчається:**

## **Обов'язкова підготовка:**

- Медицина надзвичайних ситуацій
- Організація та управління в природоохоронній діяльності
- Заповідна справа
- Екологія людини
- Моніторинг довкілля
- Техноєкологія
- Прогнозування стану довкілля
- Екологічна експертиза
- Промислова безпека

## **Вибіркова підготовка:**

- Основи ГІС-технологій
- Екологія надзвичайних ситуацій
- Екотоксикологія та біоіндикація
- Рятувальна та загальна фізична підготовка
- Професійна підготовка рятувальника
- Основи спеціальної та військової підготовки

- Спеціальні аварійно-рятувальні машини
- Ландшафтно-екологічна навчальна практика

### **Перспективи:**

Фахівці-екологи затребувані на промислових підприємствах різних галузей, особливо, на виробництвах, які передбачають ті чи інші викиди в атмосферу. Внутрішній екологічний аудит підприємства дозволяє аналізувати системи внутрішнього контролю управління процесом виробництва, оцінку слабких сторін і неполадок контрольного устаткування, аналіз ризиків для навколишнього природного і антропогенного середовища з боку підприємства, що дозволяє запобігати проблемам з державними органами і громадськими організаціям. Початківці фахівці можуть працювати в лабораторіях, експертних групах, екологічних організаціях та ін.

### **Можливості працевлаштування:**

Фахівці можуть займати відповідні посади в Міністерстві охорони здоров'я (діагностичні лабораторії при лікарнях, мікробіологічні лабораторії фармакологічних заводів), Міністерстві освіти і науки (школи, ліцеї, коледжі, інститути, університети, науково-дослідні лабораторії і інститути), санітарно-епідеміологічних службах, рибінспекції, мисливських господарствах, національних парках, зоопарках і ботанічних садах. У харчовій промисловості: кондитерські фабрики, горілчані заводи, пивзаводи, хлібопекарні, рибозаводи – (лабораторії аналізу якості їх продукції). У хімічній промисловості – (лабораторії з аналізу харчових продуктів, побутової хімії, нафтопродуктів), а також в діагностичних лабораторіях.

### **Примірний перелік посад, на які можуть бути призначені випускники :**

#### **1. на базі здобутого ступеня бакалавра:**

- - інспектор з техногенного та екологічного нагляду;
- - фахівець з питань цивільного захисту

#### **2. на базі здобутого ступеня магістра:**

- науковий співробітник;
- викладач навчального закладу;
- інженер з техногенно-екологічної безпеки;
- еколог.