

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА **«Екологія та охорона навколишнього середовища»**

Галузь знань: 10 Природничі науки

Спеціальність: 101 Екологія

Кваліфікація: Бакалавр з екології за освітньою програмою: «Екологія та охорона навколишнього середовища»

Рівень кваліфікації відповідно до Національної рамки кваліфікацій, Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя:

НРК України - 6 рівень,

FQ-EHEA - перший цикл,

EQF-LLL - 6 рівень

Тривалість програми: 3 роки 10 місяців

Обсяг програми: 240 кредитів ЄКТС, в тому числі 178,5 кредитів ЄКТС – нормативні дисципліни, 61,5 кредитів ЄКТС – дисципліни за вибором студента.

Форма навчання: денна, заочна

Передумови вступу:

1. Наявність повної загальної середньої освіти.

2. Наявність освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» (ступень – молодший бакалавр) із спорідненої спеціальності.

Особливі умови вступу: немає

Механізми визнання попереднього навчання: За умови, що попередній рівень отримано в іншій країні, необхідна нострифікація. Механізмів визнання неформальної та інформальної освіти немає.

Вимоги та правила щодо отримання кваліфікації, вимоги щодо виконання навчальної програми: виконання навчальної програми за освітньо-професійною програмою та захист бакалаврської роботи.

Мова навчання за освітньою програмою: українська.

Характеристика освітньої програми:

Освітня програма ґрунтується на результатах сучасних наукових досліджень у галузі екології та охорони навколишнього середовища, сучасних методах інструментальних вимірювань та засобах і методах обробки результатів дослідження екологічних аспектів, впровадженні інноваційних технологій у професійну діяльність, та орієнтує на подальшу професійну і наукову кар'єру.

Метою програми є формування у здобувачів вищої освіти комплексу знань, умінь та навичок для застосування в професійній діяльності у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування, що передбачає застосування теорій та методів наук, пов'язаних з екологією, охороною довкілля та природокористуванням, які характеризуються міждисциплінарністю. Освітня програма спрямована на підготовку студентів до професійної діяльності, акцент робиться на здобутті навичок та знань з екології, охорони навколишнього середовища та збалансованого природокористування, що передбачає визначену зайнятість та можливість подальшої освіти та кар'єрного зростання: магістерські професійні та наукові програми. Навчальний процес організовано у вигляді лекцій, лабораторних та практичних занять, курсового проектування, науково-

дослідної роботи, загально-екологічної та ландшафтно-екологічної навчальних практик, виробничої практики, самостійної роботи та виконання бакалаврських робіт. Для забезпечення навчального процесу з підготовки фахівців на кафедрах ХНАДУ функціонують спеціалізовані лабораторії, які обладнані відповідними до лабораторних робіт з дисциплін приладами, сучасною комп'ютерною технікою з необхідним програмним забезпеченням. До реалізації програми залучаються штатні науково-педагогічні працівники з науковими ступенями та/або вченими званнями, а також висококваліфіковані досвідчені спеціалісти.

Набуті загальні та фахові компетентності:

Інтегральна компетентність:

КІ. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у сфері екології, охорони довкілля і збалансованого природокористування, або у процесі навчання, що передбачає застосування основних теорій та методів наук про довкілля, та характеризуються комплексністю і невизначеністю умов.

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК01. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.

ЗК02. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

ЗК03. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.

ЗК04. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

ЗК05. Здатність спілкуватися іноземною мовою.

ЗК06. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).

ЗК07. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.

ЗК08. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

ЗК09. Здатність працювати в команді

ЗК10. Навички міжособистісної взаємодії.

ЗК11. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

ЗК12. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

ЗК13. 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 для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

Фахові компетентності (ФК):

ФК01. Знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування.

ФК02. Здатність до критичного осмислення основних теорій, методів та принципів природничих наук.

ФК03. Розуміння основних теоретичних положень, концепцій та принципів математичних та соціально-економічних наук.

ФК04. Знання сучасних досягнень національного та міжнародного екологічного законодавства.

ФК05. Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю.

ФК06. Здатність до використання основних принципів та складових екологічного управління

ФК07. Здатність проводити екологічний моніторинг та оцінювати поточний стан навколишнього середовища.

ФК08. Здатність обґрунтовувати необхідність та розробляти заходи, спрямовані на збереження ландшафтно-біологічного різноманіття та формування екологічної мережі.

ФК09. Здатність до участі в розробці системи управління та поводження з відходами виробництва та споживання.

ФК10. Здатність до використання сучасних інформаційних ресурсів для екологічних досліджень.

ФК11. Здатність інформувати громадськість про стан екологічної безпеки та збалансованого природокористування.

ФК12. Здатність до опанування міжнародного та вітчизняного досвіду вирішення регіональних та транскордонних екологічних проблем.

ФК13. Здатність до участі в управлінні природоохоронними діями та/або екологічними проектами.

Академічна мобільність: Індивідуальна академічна мобільність реалізується у рамках між університетських договорів про встановлення науково-освітнянських відносин для задоволення потреб розвитку освіти і науки. Міжнародна мобільність заснована на двосторонніх договорах між Харківським національним автомобільно-дорожнім університетом та вищими навчальними закладами зарубіжних країн-партнерів, зокрема, угодами про співпрацю з деякими університетами Польщі, Франції, Швейцарії та роботі на кафедрі ЮНЕСКО «Екологічно чисті технології», акредитованої під № 408.

Практика/стажування: Відповідно до навчального плану студенти проходять три практики: у 2-му семестрі – загально-екологічну навчальну практику, у 4-му семестрі – ландшафтно-екологічну практику, у 6-му семестрі - виробничу практику. Загально-екологічна, ландшафтно-екологічна та виробнича практики проходять у НДУ «Український науково-дослідний інститут» і провідних установах галузі згідно затверджених програм. На кожен практику відводиться 4,5 кредиту (135 годин).

Професійні профілі випускників: Згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010) та International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08) випускник з професійною кваліфікацією «Бакалавр з екології» може працевлаштуватися на посади з наступною професійною назвою робіт: інспектор державний з техногенного та екологічного нагляду (3439); технік-еколог (3211); фахівець з радіаційного та хімічного захисту (3439); фахівець з розвитку сільського туризму (3414); інспектор з охорони природи (3212); інспектор з охорони природно-заповідного

фонду (3449); консультанти в сільському, лісовому, водному господарствах та в природно-заповідній справі (3213); лаборант (біологічні дослідження) (3211); технік (природознавчі науки) (3212); організатор природокористування (3436).

Доступ до подальшого навчання: Бакалавр із спеціальності «Екологія» має право продовжити навчання для отримання ОС «Магістр» за спеціальністю «Екологія» за ОПП «Екологічна безпека», «Екологічний контроль та аудит», «Екологія та охорона навколишнього середовища» або інших спеціальностей специфічних категорій.

Кафедри, які забезпечують виконання освітньої програми:

- Екології (випускова)
- Іноземних мов
- Українознавства
- Філософії та педагогіки професійної підготовки
- Інформатики
- Фізики
- Технології дорожньо-будівельних матеріалів
- Вищої математики
- Теоретичної механіки і гідравліки
- Будівництва та експлуатації автомобільних доріг
- Кафедра метрології та безпеки життєдіяльності
- Обліку, оподаткування та міжнародних економічних відносин
- Проектування доріг, геодезії і землеустрою
- Економічної теорії та права

Факультет: дорожньо-будівельний

Гарант освітньої програми: к.т.н., доц., доцент кафедри Екології Лежнева Олена Іванівна, тел.707-37-41, e-mail: ecologyknady@gmail.com

Завідувач кафедри екології: д.т.н., проф. Внукова Наталія Володимирівна, тел.707-37-41, e-mail: ecologyknady@gmail.com