

Опис кваліфікацій третього рівня вищої освіти (Доктор філософії)

Узагальнена характеристика кваліфікаційного рівня:

Здатність розв'язувати комплексні проблеми у сфері професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності у галузі екології, охорони довкілля та природокористування, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань про навколишнє природне середовище та взаємодію його складових.

Загальними особистими якостями доктора філософії є: незалежність, оригінальність мислення, креативність, здатність до критичних поглядів та самокритики, здатність до складного аналізу та генерування нових комплексних ідей, наукове лідерство.

Особа, якій присвоюється кваліфікація доктора філософії у сфері наук про навколишнє середовище, повинна виконати власне незалежне й оригінальне наукове дослідження, опублікувати та захистити його результати.

Характерними сферами професійної діяльності доктора філософії у сфері наук про навколишнє середовище є:

науково-дослідна діяльність:

- організація та проведення комплексних досліджень у галузі екології, охорони довкілля, збалансованого природокористування та сталого розвитку;
- організація та проведення натурних і експериментальних наукових досліджень стану і якості природних середовищ і екосистем;
- удосконалення існуючих та розроблення нових методів моніторингу стану природних середовищ і екосистем, оцінювання антропогенного впливу на навколишнє природне середовище;
- наукове обґрунтування і розроблення комплексних методів захисту навколишнього середовища та раціонального використання природних ресурсів

проектно-виробнича діяльність:

- організація науково-дослідної та інноваційної діяльності у галузі екології, охорони довкілля, збалансованого природокористування та сталого розвитку;
- розроблення нових підходів до проведення екологічного оцінювання / експертизи окремих об'єктів і територій (акваторій);
- науково-методичне обґрунтування проектів комплексного захисту навколишнього середовища та відновлення природних екосистем

адміністративна діяльність:

- організація науково-дослідної та інноваційної діяльності у галузі екології та охорони навколишнього середовища;
- управління охороною навколишнього середовища та збалансованим природокористуванням на локальному, регіональному і державному рівнях;
- керівництво науково-дослідними роботами у галузі екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування та сталого розвитку.

науково-педагогічна діяльність:

- викладацька діяльність у вищих навчальних закладах з дисциплін екологічного спрямування;
- створення навчально-методичного забезпечення екологічної освіти та освіти для сталого розвитку;
- організація науково-дослідної роботи студентів вищих навчальних закладів.

Особа, якій присвоюється кваліфікація третього рівня вищої освіти у сфері наук про навколишнє середовище, повинна демонструвати:

Знання та розуміння	Уміння	Автономність та відповідальність
<p>Найбільш передові концептуальні знання та системне розуміння теорій, принципів, концепцій у галузі екології, охорони довкілля, збалансованого природокористування та сталого розвитку</p> <p>Всебічна обізнаність щодо сучасних досліджень у галузі екології, природокористування, охорони навколишнього природного середовища, технологій його захисту</p> <p>Деталізовані, інноваційні, основані на новітніх дослідженнях передові знання у сфері наук про навколишнє середовище, що стосується предмету власного дослідження</p> <p>Знання методів оцінювання техногенного навантаження на складові природного середовища та екосистеми в цілому</p> <p>Всебічна обізнаність з кращою практикою професійної та наукової діяльності у галузі екології, природокористування та захисту навколишнього середовища</p> <p>Всеохоплюючі знання та розуміння методологій, методів проведення екологічних досліджень</p> <p>Всебічна обізнаність стосовно сучасних джерел інформації та інших ресурсів (включно з інфо-комунікаційними</p>	<p>Оцінювати значущість та актуальність досліджень та/або інновацій у сфері наук про навколишнє середовище</p> <p>Ввідбирати, інтерпретувати, аналізувати та інтегрувати інформацію з різних джерел (включно з інформаційно-комунікаційними технологіями) з метою ідентифікації та/або вирішення наукових або практичних проблем у галузі екології, охорони довкілля, збалансованого природокористування та сталого розвитку</p> <p>Ідентифікувати й чітко формулювати теоретичні і практичні питання та/або проблеми у галузі екології, охорони довкілля, збалансованого природокористування та сталого розвитку та описувати їх у науковий спосіб</p> <p>Оцінювати сучасний стан природних середовищ і екосистем, рівень техногенного навантаження на них та прогнозувати можливі зміни</p> <p>Критично аналізувати та оцінювати результати власної діяльності, визначати та корегувати стратегію досягнення цілей з урахуванням досвіду роботи, наявних ресурсів, якостей команди</p> <p>Чітко та зрозуміло формулювати мету і завдання досліджень, які стосуються</p>	<p>Особиста спрямованість на розвиток нових передових ідей або практик, у тому числі – у наукових дослідженнях</p> <p>Здатність визначати та захищати власну позицію щодо результатів досліджень, публікацій, доповідей та дисертацій у сфері наук про навколишнє середовище, у тому числі у міжнародних наукових дебатах</p> <p>Розв'язання значущих професійних та/або наукових проблем у галузі екології, охорони довкілля, природокористування та сталого розвитку, які мають суспільне значення, зокрема на національному та глобальному рівнях</p> <p>Ініціювання інноваційних комплексних та наукових проектів у галузі екології, охорони довкілля, природокористування та сталого розвитку, лідерство та повна автономність під час їх реалізації</p> <p>Організація комплексних робіт та/або проектів, здатність інтегрувати результати різних досліджень та забезпечувати досягнення цілей проекту з урахуванням обмежень у часі</p> <p>Здатність розробляти та реалізувати стратегії, проекти, включаючи незалежні оригінальні дослідження, спрямовані на переосмислення наявних та створення нових цілісних знань</p>

<p>технологіями), які є релевантними для використання у дослідженнях у сфері наук про навколишнє середовище</p> <p>Критичне усвідомлення наукових проблем у галузі екології, природокористування та охорони навколишнього середовища на регіональному, державному та загальносвітовому рівнях</p> <p>Знання методів математичного і геоінформаційного моделювання природних середовищ і екосистем</p> <p>Розуміння національного та міжнародного контекстів, на які можуть поширюватись знання та практики у сфері наук про навколишнє середовище, у тому числі - результати власних досліджень</p> <p>Всебічна обізнаність щодо сучасної практики і проблем природокористування та технологій захисту навколишнього середовища</p> <p>Критичне усвідомлення рівня власного розвитку та сфери компетентності у співвіднесенні до інших галузей знань та суспільства</p> <p>Знання основ педагогіки, психології викладання та основних тенденцій й підходів у сучасній вищій освіті</p>	<p>практичних та / або теоретичних проблем</p> <p>Обирати та ефективно використовувати теоретичні та практичні інструменти досліджень у сфері екології, охорони довкілля, природокористування та сталого розвитку для синтезу нових знань, методів, технологій</p> <p>Ефективна комунікація рідною та іноземною мовами з широкою науковою спільнотою з складних питань екології, охорони довкілля, збалансованого природокористування та сталого розвитку, у тому числі у засобах масової інформації</p> <p>Здатність до кооперації на національному та міжнародному рівнях для виконання наукових та/або професійних завдань (розгляду, оброблення та аналізу даних, формулювання та оприлюднення висновків тощо)</p> <p>Розробляти навчальні курси у сфері наук про навколишнє середовище</p>	<p>та/або професійної практики у галузі екології, охорони довкілля, збалансованого природокористування та сталого розвитку, результати яких можуть бути опублікованими</p> <p>Дотримання етичних зобов'язань та етики поведінки у науковій сфері</p> <p>Соціальна відповідальність за результати власних досліджень та за об'єктивність аналізу результатів досліджень інших у сфері наук про навколишнє середовище</p> <p>Соціальна відповідальність за результати прийняття стратегічних рішень у галузі екології, охорони довкілля, природокористування та сталого розвитку</p> <p>Здатність до поширення власного наукового потенціалу на інші галузі</p> <p>Професійна, творча та академічна спроможність й цілісність</p> <p>Здатність до саморозвитку і самовдосконалення протягом життя, відповідальність за навчання інших</p> <p>Здатність ідентифікувати власні недоліки і невикористаний потенціал та визначати стратегії постійного самовдосконалення</p>
--	---	--