

Код та назва дисципліни	<b>2-091-4-2 Основи гідроекологічної експертизи/ Basics of hydroecological expertise</b>
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Спеціальності 091, 101
Кафедра	БВБ
П.І.П. НПП (за можливості)	Шарамок Тетяна Сергіївна
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (на якому буде викладатись)	1 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з біології, екології
Що буде вивчатися	Законодавчо-правові та організаційні основи екологічної експертизи, основні поняття та закономірності сучасних теорій екологічного прогнозування та екологічного нормування, які складають науково-теоретичну основу екологічної експертизи. Прогнозування техногенної дії на гідроекосистеми, аналіз техногенної дії на якість води, еколого-токсикологічну та радіоекологічну ситуацію, іхтіофауну та рибопродуктивність водоймища.
Чому це цікаво/треба вивчати	Збільшення масштабів та інтенсивності господарської діяльності в сучасних умовах пов'язано з некерованим використанням природних ресурсів, порушенням екологічної рівноваги, виникненням кризових ситуацій в окремих регіонах. Необхідність розв'язання зазначених проблем потребує прийняття невідкладних заходів, пов'язаних з дією на навколишнє середовище та здоров'я людей, необхідно заздалегідь, на рівні передпроектної або проектної документації, виключити можливі негативні наслідки шляхом проведення гідроекологічної експертизи.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Розв'язувати складні задачі в галузі біології, генерувати та оцінювати ідеї. Демонструвати знання біологічних процесів на системному рівні, динамічних моделей в біології, системних біологічних процесів і явищ та їх застосування в різних сферах життя людини.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність розробляти та керувати проектами. Здатність формулювати задачі моделювання, створювати моделі об'єктів і процесів на прикладі різних рівнів організації живого із використанням математичних методів й інформаційних технологій. Здатність діагностувати стан біологічних систем за результатами дослідження організмів різних рівнів організації.
Інформаційне забезпечення	Добровольський В. В. Екологічна експертиза. – Миколаїв : Видавництво ЧДУ ім. Петра Могили, 2013. – 220 с. Шевчук В. Я., Саталкін Ю. М., Навроцький В. М. Екологічний аудит. – К. : Вища школа, 2000. – 334 с.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів	60
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	-