

Інформація про вибіркoву навчальну дисципліну
**циклу професійної підготовки студентів на кафедрі екології та охорони
 навколишнього середовища**
 для «*Кафедрального каталогу вибіркoвих навчальних дисциплін*»
 на 2022/2023 навчальний рік

Назва дисципліни	Основи статистичного обліку в екології
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Курс (рік) навчання	1
Семестр	2
Обсяг дисципліни у кредитах	4 кредити ЄКТС
Мова викладання	українська
Передумови для вивчення дисципліни	опанування таких навчальних дисциплін: «Вища математика», «Хімія з основами біогеохімії», «Основи метеорології, кліматології та гідрології», «Загальна екологія (та неоекологія)», «Моніторинг довкілля», «Утилізація та рекуперація відходів», «Методи контролю навколишнього середовища», «Практика з екологічного менеджменту об'єктів довкілля (навчальна)»
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Екології та охорони навколишнього середовища
Інформаційне забезпечення	Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт, презентаційні матеріали для лекцій
Форма проведення занять	Лекції, лабораторні роботи
Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності)	Здатність розробляти та управляти проектами; здатність до пошуку оброблення та аналізу інформації з різних джерел; здатність абстрактного мислення, аналізу та синтезу на основі логічних аргументів та перевірених фактів; здатність до системного творчого мислення наполегливість у досягненні мети професійної та науково-дослідницької діяльності, гнучкість мислення; навички роботи в комп'ютерних мережах, використання сучасних інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ) та програмних засобів для обробки екологічних даних; здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при критичному осмисленні екологічних проблем; здатність застосовувати нові підходи до аналізу та прогнозування складних явищ; здатність

	<p>приймати ефективні рішення у сфері цивільного захисту з урахуванням особливостей професійної діяльності, а також у разі виникнення надзвичайних ситуацій (аварій, катастроф); здатність застосовувати знання технологій, економічних та регуляторних інструментів для охорони і відновлення довкілля та природних ресурсів; здатність володіти навичками роботи з комп'ютером на рівні користувача, використовувати інформаційні технології для рішення експериментальних і практичних завдань у галузі професійної діяльності</p>
<p>Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):</p>	<p><i>Тема 1.</i> Фіксація і первинне впорядкування даних (ранжирування, складання рядів розподілу, кореляційні таблиці). <i>Тема 2.</i> Описові (зведені показники). Показники положення. Медія, медіана, мода. <i>Тема 3.</i> Показники мінливості. <i>Тема 4.</i> Довірчі інтервали. <i>Тема 5.</i> Кореляції, коефіцієнт кореляції. <i>Тема 6.</i> Обчислення рівняння регресії за емпіричними даними. <i>Тема 7.</i> Вирівнювання емпіричних рядів регресії: графічний спосіб, спосіб ковзної середньої, спосіб найменших квадратів</p>
<p>Форма семестрового контролю</p>	<p>залік</p>