



**Силабус навчальної дисципліни  
«ЕКОЛОГІЧНА СТАТИСТИКА»  
Освітньо-професійної програми «Екологія та охорона  
навколишнього середовища»**

**Галузь знань: 10 «Природничі науки»**

**Спеціальність: 101 «Екологія»**

<b>Рівень вищої освіти</b>	перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового фахового компонента ОП
<b>Курс</b>	3
<b>Семестр</b>	6
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	4 кредити ЄКТС /120 годин
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Ведення статистичної звітності та документації, що характеризує діяльність підприємств по охороні навколишнього природного середовища, математична обробка даних про стан навколишнього середовища та його моделювання.
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Отримані знання є центральною частиною навиків, що необхідні для виконання професійних обов'язків еколога на підприємствах та консалтингових компаніях.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	Уміти проводити пошук інформації з використанням відповідних джерел для прийняття обґрунтованих рішень. Уміти доносити результати діяльності до професійної аудиторії та широкого загалу, робити презентації та повідомлення. Уміти пояснювати соціальні, економічні та політичні наслідки впровадження екологічних проектів. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. Розуміння основних теоретичних положень, концепцій та принципів математичних та соціально-економічних наук. Здатність до використання сучасних інформаційних ресурсів для екологічних досліджень. Знання сучасних досягнень національного та міжнародного екологічного законодавства. Здатність до використання основних принципів та складових екологічного управління.
<b>Навчальна логістика</b>	<b>Зміст дисципліни:</b> Статистика як наука. Основні категорії статистики. Методи статистичного спостереження. Основні принципи роботи з статистичними даними. Вирівнювання даних натурних спостережень з метою визначення тенденції зміни. Аналіз і моделювання часових рядів в екології. Кореляційно-регресійний аналіз взаємозв'язку між екологічними явищами. Державна статистична звітність: форми, терміни подання та наповнення. <b>Види занять:</b> лекції, практичні <b>Методи навчання:</b> обговорення, дискусії, тестування, презентації <b>Форми навчання:</b> очна, дистанційна
<b>Пререквізити</b>	Знання, отримані при вивченні дисциплін «Моделювання і

	прогнозування стану довкілля», «Вища математика», «Загальна екологія»
<b>Пореквізити</b>	Отримані знання будуть використані при вивченні наступних дисциплін: «Природоохоронне законодавство», «Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище», справа», «Організація і управління природоохоронною діяльністю», «Екологічна безпека», а також при написанні кваліфікаційної роботи
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Статистика: Конспект лекцій: навч. посіб. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 162 с.</li> <li>2. Костюк В. О. Прикладна статистика: навч. посібник / В. О. Костюк; Харк. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2018. – 191 с</li> <li>3. Соціальна медицина, громадське здоров'я. навч. посіб. : у 4 т. / за заг. ред. В.А. Огнева. Харків : ХНМУ, 2023. Т. 1. Біологічна статистика. 316 с.</li> <li>4. Біостатистика засобами MS Excel. Частина 1. Навч. посібник. / Укладачі: О.В. Мулик, Т.Г. Пригалінська, Л.О. Свистун-Золотаренко. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. 364 с.</li> <li>5. Біостатистика та Біометрія: навчальний посібник. / Укладачі: В.С. Жукова, С.В. Кисляк. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. 2023.</li> </ol>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Мультимедійна аудиторія
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Залік, тестування
<b>Кафедра</b>	Екології
<b>Факультет</b>	Екологічної безпеки, інженерії та технологій
<b>Викладач(і)</b>	 <p><b>ПІБ викладача:</b> Гроза Валентина анатоліївна  <b>Посада:</b> доцент  <b>Вчене звання:</b> доцент  <b>Науковий ступінь:</b> кандидат фіз.-мат. наук  <b>Профайл викладача:</b>  <a href="https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/vykladachi-kafedry/">https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/vykladachi-kafedry/</a></p> <p><b>Тел.:</b> 406 78 90  <b>E-mail:</b> valentina.groza@gmail.com  <b>Робоче місце:</b> 5.202</p>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс
<b>Лінк на дисципліну</b>	Google classroom