




**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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– використовуючи статистичні методи, прогнозувати рівні забруднення як окремих елементів екосистеми, так й екосистеми в цілому.</li> <li>– визначати фактори погіршення стану екосистем;</li> <li>– формувати обов'язкову державну статистичну звітність підприємств з питань впливу на довкілля і охорони природи.</li> </ul>
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у сфері екології, охорони довкілля і збалансованого природокористування;</li> <li>– здатність обробляти великі масиви даних про стан довкілля;</li> <li>– здатність вести екологічну звітність підприємства.</li> </ul>
<b>Навчальна логістика</b>	<p><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.</p> <p><b>Види занять:</b> лекції, практичні</p> <p><b>Методи навчання:</b> обговорення, дискусії, тестування, презентації</p> <p><b>Форми навчання:</b> очна, дистанційна</p>
<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», «Управління природоохоронною діяльністю»,

	«Екологічна безпека», а також при написанні кваліфікаційної роботи
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<b>Науково-технічна бібліотека НАУ</b> 1. Тарасова В.В. Екологічна статистика. — К.: Центр учбової літератури, 2008. — 392 с. 2. Михайлевская Т.В, Ісаєнко В.М, Гроза В.А. Основи статистичного обліку і банки інформації в екології. НАУ-друк, 2009. 154 с. 3. Богобоящий В.В., Курбанов К.Р., Палій П.Б., Шмандій В.М. Принципи моделювання та прогнозування в екології: підручник. Київ: Центр навчальної літератури, 2004. 216 с. 4. Ковальчук П.І. Моделювання і прогнозування стану навколишнього середовища: навч. посібник. Київ: Либідь, 2003. 208 с.
<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