



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Моделювання та прогнозування стану довкілля»**

**Галузь знань:** 26 «Цивільна безпека»  
**Спеціальність:** 263 «Цивільна безпека»

<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента із фахового переліку
<b>Семестр</b>	Весняний семестр
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	3 / 90
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Процес формалізації задач, що виникають при організації та оптимізації процесу управління охороною навколишнього природного середовища, у вигляді математичних моделей та їх дослідження методами математичного моделювання
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Формування у студентів комплексу знань, умінь з питань системного аналізу складних процесів в екології у їх взаємозв'язку з прикладними аспектами математичної екології.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	В результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен продемонструвати такі знання: <ul style="list-style-type: none"> <li>- понятійного апарату та загальних принципів моделювання і прогнозування стану довкілля;</li> <li>- моделювання і прогнозування наслідків антропогенного впливу на довкілля;</li> <li>- моделювання і прогнозування глобальних біосферних процесів з урахуванням їх впливу на регіональному рівні;</li> <li>- моделювання і прогнозування наслідків антропогенного впливу. промисловості на навколишнє середовище.</li> </ul> з методичних підходів до проблеми екологічного
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	Набуті знання забезпечують здатність прогнозувати можливість виникнення різного роду екологічних надзвичайних ситуацій ідентифікувати екологічні правопорушення.
<b>Навчальна логістика</b>	<p><b>Зміст дисципліни:</b></p> <p>Дана дисципліна є теоретичною основою сукупності знань, що дозволяє вдосконалити підготовку фахівців освітнього рівня магістр у галузі знань 26 «Цивільна безпека» щодо прогнозування можливих небезпечних процесів (явищ) розуміння на основі аналізу сучасного стану та негативних тенденцій середовища для прийняття управлінських рішень.</p> <p><b>Види занять:</b> Лекції, практичні заняття</p> <p><b>Методи навчання:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- словесні (лекційні заняття передбачають розкриття сутності явищ, наукових понять, процесів, законодавчої бази України);</li> <li>- практичні методи (застосування практичних знань при розв'язанні задач);</li> <li>- наочні методи (використання слайдів, ілюстрацій).</li> </ul> <p><b>Форми навчання:</b> Денна</p>

<b>Пререквізити</b>	Дана дисципліна базується на знаннях таких дисциплін: «Природні та техногенні загрози, оцінювання небезпек», «Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище»»
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<a href="https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9145">https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9145</a>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	<a href="https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9145">https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9145</a>
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	<b>Семестровий екзамен</b>
<b>Кафедра</b>	<b>Цивільної та промислової безпеки</b>
<b>Факультет</b>	<b>Факультет ФЕБІТ</b>
<b>Викладач(і)</b>	<p><b>ШБ Синило К.В.</b>  <b>Посада:</b> доцент</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;"> <p>Фото за бажанням</p> </div> <div> <p><b>Вчений ступінь:</b> доцент  <b>Профайл викладача:</b></p> </div> </div> <p><a href="http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=%20%20%20%20%2010267">http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=%20%20%20%20%2010267</a>  <b>Тел.:</b> 0979538597  <b>E-mail:</b> synyka@ukr.net  <b>Робоче місце:</b> кафедра цивільної та промислової безпеки, 7.320</p>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	використовувати набуті знання з галузі прогнозування стану довкілля та формулювання рекомендацій щодо його оптимізації.
<b>Лінк на дисципліну</b>	<a href="https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9145">https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9145</a>

Розробник

Синило К.В.