




**Силабус навчальної дисципліни  
«Управління екологічною безпекою в транспортній галузі»**

**Спеціальність: 101 Екологія  
Галузь знань: 10 Природничі науки**

<b>Рівень вищої освіти</b>	Другий (магістерський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
<b>Семестр</b>	Весняний семестр
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин</b>	3 кредити / 90 годин
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Що буде вивчатися (предмет навчання)</b>	Студенти здобувають теоретичні та прикладні знання та навички з визначення, оцінки та мінімізації впливу транспортних систем та технологій на стан навколишнього природного середовища та шляхи управління екологічною безпекою на всіх видах транспорту (автомобільний, авіаційний, залізничний, водний та трубопровідний).
<b>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</b>	Усі види транспорту безперервно негативно впливають на стан навколишнього середовища, забруднюючи повітря, воду, ґрунти та біологічні об'єкти. На транспорт припадає до 70 % хімічного й 90 % шумового забруднення довкілля. Тому керівники транспортних підприємств, власники транспортних засобів та контролюючі органи несуть відповідальність за додержання нормативів гранично допустимих викидів і скидів забруднюючих речовин і гранично допустимих рівнів фізичного впливу на навколишнє середовище, чинних для відповідних видів транспорту та їх інфраструктури.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	Протягом вивчення дисципліни студенти відслідковують особливості функціонування екосистем, взаємозв'язків компонентів природи та виявлення змін, що викликані впливом транспортних засобів; засвоюють основних закономірностей взаємодії всіх видів транспорту з навколишнім середовищем; вивчають та засвоюють пріоритетні напрями забезпечення екологічної безпеки транспортних процесів; визначають та рекомендують найбільш ефективні шляхи виконання екологічних вимог в автомобільному, авіаційному, залізничному, водному, трубопровідному транспорті та супроводжуючих їх інфраструктурах для забезпечення екологічної безпеки.

<p><b>Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)</b></p>	<p>Знання навчального курсу дозволять прогнозувати обсяг зростання транспортних перевезень та оцінювати їх вплив на довкілля; аналізувати перспективні засоби вдосконалення та екологізації транспортної техніки; обумовлять розуміння умов екологічно безпечного функціонування транспортних підприємств та окремих транспортних засобів; набуті знання й уміння з дисципліни дають можливість створення наукових основ експлуатації транспортних засобів та прогнозування змін природи під впливом транспортної галузі, виявлення та встановлення меж трансформації природних екосистем людиною.</p>
<p><b>Навчальна логістика</b></p>	<p><b>Зміст дисципліни:</b> Транспортна екологія. Предмет та завдання транспортної екології. Характеристика впливу на навколишнє природне середовище авіаційного, автомобільного, залізничного, водного, трубопровідного транспорту. Вплив міського транспорту на екологічну ситуацію. Способи підвищення екологічної безпеки на транспорті . Заходи зі зниження негативного екологічного впливу транспортного комплексу. Використання альтернативних видів палива та енергії . Заходи із захисту від забруднень поверхневих та ґрунтових вод . Заходи із захисту навколишнього середовища при застосуванні протижелезних солей та мінеральних солей. Природоохоронні заходи та управління екологічною діяльністю на транспорті . Заходи щодо зниження впливу на навколишнє природне середовище пересувних та стаціонарних джерел забруднення на транспорті . Заходи щодо зниження шуму на транспорті. Заходи в зонах аварій транспортних засобів. Законодавча база та екологічна документація. Законодавча база з охорони навколишнього природного середовища на транспорті.  <b>Види занять:</b> лекції, практичні, виконання домашнього завдання  <b>Методи навчання:</b> пояснювально-інформаційний, дослідницький, пошуковий, репродуктивний  <b>Форми навчання:</b> денна, заочна</p>
<p><b>Пререквізити</b></p>	<p>Знання з дисциплін «Системний аналіз якості навколишнього середовища» та «Оцінка впливу на довкілля»</p>
<p><b>Пореквізити</b></p>	<p>Знання, отримані протягом вивчення курсу можуть бути використані під час написання бакалаврської роботи</p>
<p><b>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ</b></p>	<p><b>Науково-технічна бібліотека НАУ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Транспортна екологія: навчальний посібник / О. І. Запорожець, С. В. Бойченко, О. Л. Матвєєва, С. Й. Шаманський, Т. І. Дмитруха, С. М. Маджд; за заг. редакцією С. В. Бойченка. – К.: НАУ, 2017. – 507 с.</li> <li>2. Матейчик В.П. Методи оцінювання та способи підвищення екологічної безпеки дорожніх транспортних засобів монографія / В.П. Матейчик – К.: НТУ, 2006. – 216 с.</li> <li>3. Франчук Г. М. Екологічні проблеми довкілля. / Г. М. Франчук, Л. П. Малахов, Р. М. Півторак Р. М. – К.: КМУЦА, 2000. – 180 с.</li> <li>4. Баб'як О.С. Екологічне право України: Навч. посіб. / О.С. Баб'як, П.Д. Біленчук, Ю.О. Чирва. – К.: Атака, 2000. – 216 с.</li> <li>5. Основи екології: підручник для студ. вищих навч. закл. / Г. О.</li> </ol>

	<p>Білявський [и др.]. – 2.вид. – К. : Либідь, 2005. – 407 с</p> <p><b>Репозитарій НАУ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Радомська М. М. Авіаційна екологія: навч. Посібник. / М. М. Радомська, Л. М. Черняк, С. В. Бойченко, О. В. Рябчевський, Л. І. Павлюх. – К.: НАУ, 2014.– 152 с.</li> <li>2. Франчук Г.М., Дудар Т.В., Матвєєва О.Л. Загальна екологія: Підручник. – К.: НАУ, 2014. – 320 с.</li> </ol>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Аудиторія теоретичного навчання, мультимедійна система, лабораторія
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Залік, тестовий контроль
<b>Кафедра</b>	Екології
<b>Факультет</b>	Екологічної безпеки, інженерії та технологій
<b>Викладач(і)</b>	 <p><b>Матвєєва Ірина Валеріївна</b>  <b>Посада:</b> професор  <b>Вчене звання:</b> професор  <b>Науковий ступінь:</b> доктор технічних наук  <b>Профайл викладача:</b>  <a href="http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=11249">http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=11249</a>  <b>Тел.:</b> +380509820129  <b>E-mail:</b> <a href="mailto:iryna.matvieieva@npp.nau.edu.ua">iryna.matvieieva@npp.nau.edu.ua</a>  <b>Робоче місце:</b> 5.202</p>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Можливість працювати в науково-дослідній лабораторії
<b>Лінк на дисципліну</b>	