




**Силабус навчальної дисципліни  
«Транспортна екологія»**

**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>	Під час вивчення курсу студенти визначають обсяги, механізми й наслідки впливів на довкілля та здоров'я людини транспортних підприємств, особливості використання транспортними об'єктами природних ресурсів, розробляють регламентації природокористування й технічні засоби охорони природи, опікуються проблемами утилізації відходів виробництва та відтворення зруйнованих екосистем, слідкують за екологізацією транспортних підприємств та додержання ними екологічної безпеки.
<b>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</b>	Необхідно визначити характер й масштаби впливів транспорту на навколишнє середовище; розробити стратегії охорони навколишнього середовища при функціонуванні транспорту; дослідити перспективні напрямки розвитку транспорту з урахуванням його можливої екологізації; організувати управління екологічною діяльністю та екологічною безпекою на транспорті.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	Студенти вчаться проводити комплексну оцінку екологічної ситуації в місцях розташування транспортних підприємств, здійснювати прогноз їх змін, розробку і поетапну реалізацію моніторингу й оздоровлення навколишнього середовища; створюють системи баз даних з метою обробки інформації з екологічної ситуації на транспортних підприємствах; розробляють безвідходні ресурсощадні технології і екологічну техніку для очищення викидів транспортних підприємств від токсичних забруднень (органічні розчинники, аерозолі ділянок нанесення антикорозійних покриттів тощо) з одержанням із забрудників товарних продуктів; опановують можливість організації моніторингу й розробки засобів поліпшення умов праці й екологічного стану підприємств транспортної галузі.

<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	Засвоєні з дисципліни теоретичні знання та практичні навички мають бути базою для оволодіння усім комплексом знань та новітніх технологій, що дозволять вирішувати задачі раціонального природокористування та зменшення впливу транспортного комплексу на навколишнє середовище.
<b>Навчальна логістика</b>	<b>Зміст дисципліни:</b> Транспортна екологія. Загальні положення. Загальна характеристика впливу транспорту на об'єкти довкілля. Види транспорту – авіаційний, автомобільний, залізничний, водний – та їх характеристика (короткі відомості, особливості галузі, необхідні ресурси, характеристика впливу на екологічні системи, боротьба із забрудненнями). Вплив транспортних об'єктів на флору й фауну. Шляхи зменшення шкідливості викидів транспортних підприємств. Методи ліквідації допущених забруднень. Трубопровідний транспорт. Міський транспорт. Підвищення екологічної безпеки при експлуатації транспортних засобів. <b>Види занять:</b> лекції, практичні, виконання домашнього завдання <b>Методи навчання:</b> пояснювально-інформаційний, дослідницький, пошуковий, репродуктивний <b>Форми навчання:</b> денна, заочна
<b>Пререквізити</b>	Знання з дисциплін «Системний аналіз якості навколишнього середовища» та «Оцінка впливу на довкілля»
<b>Пореквізити</b>	Знання, отримані протягом вивчення курсу можуть бути використані під час написання бакалаврської роботи
<b>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ</b>	<b>Науково-технічна бібліотека НАУ:</b> 1. Транспортна екологія: навчальний посібник / О. І. Запорожець, С. В. Бойченко, О. Л. Матвеева, С. Й. Шаманський, Т. І. Дмитруха, С. М. Маджд; за заг. редакцією С. В. Бойченка. – К.: НАУ, 2017. – 507 с. 2. Матейчик В.П. Методи оцінювання та способи підвищення екологічної безпеки дорожніх транспортних засобів монографія / В.П. Матейчик – К.: НТУ, 2006. – 216 с. 3. Франчук Г. М. Екологічні проблеми довкілля. / Г. М. Франчук, Л. П. Малахов, Р. М. Півторак Р. М. – К.: КМУЦА, 2000. – 180 с. <b>Репозитарій НАУ:</b> 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. 2. Франчук Г.М., Дудар Т.В., Матвеева О.Л. Загальна екологія: Підручник. – К.: НАУ, 2014. – 320 с.
<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>	