



Силабус навчальної дисципліни
«Транспортна екологія»
Освітньо-професійної програми «Екологія та охорона
навколишнього середовища»
 Галузь знань: **10 «Природничі науки»**
 Спеціальність: **101 «Екологія»**

Рівень вищої освіти (перший (бакалаврський), другий (магістерський))	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	1
Семестр	1
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4,0 /120
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Під час вивчення курсу студенти вивчають характер й масштаби впливу транспорту на навколишнє середовище; стратегію охорони навколишнього середовища при функціонуванні транспорту; перспективні напрямки розвитку транспорту з урахуванням його можливої екологізації; управління екологічною діяльністю та екологічною безпекою на транспорті.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Вивчення дисципліни «Транспортна екологія» надає здобувачам теоретичних і практичних знань щодо характеру й масштабу впливу транспортного комплексу на навколишнє середовище; визначення перспективних напрямків розвитку транспорту з урахуванням його можливої екологізації.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<p>ПРН01. Знати та розуміти фундаментальні і прикладні аспекти наук про довкілля.</p> <p>ПРН02. Уміти використовувати концептуальні екологічні закономірності у професійній діяльності</p> <p>ПРН08. Уміти доносити зрозуміло і недвозначно професійні знання, власні обґрунтування і висновки до фахівців і широкого загалу</p> <p>ПРН17. Критично осмислювати теорії, принципи, методи і поняття з різних предметних галузей для вирішення практичних задач і проблем екології.</p> <p>ПРН 21. Використовувати знання з інших галузей, застосовувати системний підхід та геоінформаційні технології при розв'язанні інженерних задач та проведенні наукових досліджень з охорони навколишнього середовища (включаючи авіаційний сектор).</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>ЗК02. Здатність приймати обґрунтовані рішення</p> <p>ЗК06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел</p> <p>ФК05. Здатність доводити знання та власні висновки до фахівців та нефахівців.</p> <p>ФК07. Здатність до організації робіт, пов'язаних з оцінкою екологічного стану, захистом довкілля та оптимізацією природокористування, в умовах неповної інформації та суперечливих вимог.</p> <p>ФК 11. Здатність інтегрувати знання з інших галузей,</p>

	застосовувати системний підхід та геоінформаційні технології при розв'язанні інженерних задач та проведенні наукових досліджень з охорони навколишнього середовища (включаючи авіаційний сектор)
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Поняття транспортний комплекс. Основні види транспорту. Загальна характеристика впливу транспорту на об'єкти довкілля. Залізничний транспорт та його вплив на довкілля. Водний транспорт та його вплив на довкілля. Авіаційний транспорт та його вплив на довкілля. Автомобільний транспорт та його вплив на довкілля. Трубопровідний транспорт та його вплив на довкілля. Заходи зі зниження негативного екологічного впливу транспортного комплексу. Екологічна документація транспортного підприємства.</p> <p>Види занять: лекції, практичні роботи Методи навчання: Форми навчання: очна (денна), заочна</p>
Пререквізити	Знання з дисциплін: «Системний аналіз якості навколишнього середовища», «Екологічна безпека авіапідприємств», дисципліни першого (бакалаврського) рівня.
Пореквізити	Отримані знання будуть використані при вивченні дисциплін «Оцінка впливу на довкілля», «Обґрунтування екологічних проєктів», підготовці кваліфікаційної роботи і у майбутній практичній фаховій діяльності.
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>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.–507с.</p> <p>2.Ергономічні властивості та екологія транспортних засобів: навчальний посібник / А.П. Кожушко., Є.І. Калінін – Харків: НТУ «ХП», 2022 – 352 с.</p> <p>3.Внукова Н.В., Волков В.П., Грицук І.В. Екобезпека та ресурсозбереження при утилізації автомобілів – Олді, 2021 – 229 с.</p> <p>4. 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.</p> <p>5. Франчук Г.М., Дудар Т.В., Матвеева О.Л. Загальна екологія: Підручник.–К.: НАУ, 2014.–320 с.</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, проектор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік
Кафедра	екології
Факультет	екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	 <p>ОЛЬХОВИК ЮРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ Посада: професор кафедри Науковий ступінь: д.т.н. Вчене звання: старший дослідник Профайл викладача: https://scholar.google.com.ua/citations?user=wYn68pwAAAAJ&hl=uk Тел: 050-662-32-15 E-mail olkhovyk.iurii@npp.nau.edu.ua</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com/u/0/c/NjIwMTc1ODU3ODc4