

ЕКОЛОГІЯ ТРАНСПОРТУ

Кафедра агрономії

Факультет агротехнологій та економіки

<i>Лектор</i>	К.с.г.н., ст.викладач Лавська Н.В.
<i>Семестр</i>	7
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	4
<i>Форма контролю</i>	екзамен
<i>Аудиторні години</i>	30 (14 год. лекційних, 16 год. лабораторних)

Загальний опис дисципліни

В світі, у тому числі й в Україні, досить гостро стоять проблеми забруднення довкілля від транспортної інфраструктури. Це безпосередньо вплив автомобільного, залізничного, авіаційного та водного транспорту, а також антропогенний вплив на навколишнє середовище під час проєктування, будівництва та експлуатації лінійних транспортних об'єктів. Серед усіх транспортних засобів автомобільний транспорт залишається основним джерелом забруднення атмосферного повітря та порушення екологічної рівноваги.

В процесі вивчення дисципліни «Екологія транспорту» студент отримує знання про обсяги, механізми й наслідки впливів на довкілля та здоров'я людини транспортних об'єктів, а також про засоби щодо охорони природи та захисту населення від впливу транспорту.

Метою вивчення дисципліни є формування у майбутніх фахівців умінь та компетенцій з визначення обсягів, механізмів та наслідків впливу на довкілля та здоров'я людини транспортних об'єктів, особливостей використання ними природних ресурсів, розробки та застосування управлінських, технічних та організаційних заходів з охорони природи в зоні впливу транспортної інфраструктури, визначення напрямів утилізації відходів транспортних засобів та відтворення забруднених транспортом екосистем.

Завдання дисципліни полягає в засвоєнні основних чинників впливу транспортного комплексу на навколишнє середовище, уміння ідентифікувати джерела забруднення територій, оцінювання впливу транспорту на довкілля, визначення необхідного способу захисту природнього середовища та забезпечення екологічної безпеки житлового середовища.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

знати: джерела та наслідки забруднення навколишнього середовища транспортом; небезпеку впливу відпрацьованих газів на організм людини; методи зменшення шкідливих викидів; показники екологічності роботи транспорту та показники рівня ресурсозбереження.

уміти: визначати техногенний тиск транспортної системи на навколишнє природне середовище; визначити шумове забруднення від транспорту; розрахувати рівень забруднення атмосферного повітря транспортом, запропонувати заходи зменшення впливу при необхідності; оцінити склад та об'єми викидів шкідливих компонентів з відхідними газами ДВЗ.

Теми лекцій:

1. Характеристика різних видів транспорту.
2. Єдина транспортна система України.
3. Джерела та види забруднення довкілля автомобільним транспортом.

4. Вплив залізничного, авіаційного, водного та трубопровідного транспорту на екологію.
5. Екологічний вплив при будівництві та експлуатації шляхопроводів.
6. Управління екологічною діяльністю на транспорті.
7. Законодавча база та екологічна документація транспортного підприємства.

Теми занять: (лабораторних)

1. Дослідження екологічних показників оцінки навколишнього середовища
2. Розрахунок викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів.
3. Підбір заходів удосконалення експлуатації транспортних засобів.
4. Застосування різних шляхів утилізації виробничих відходів автотранспортних підприємств.
5. Добір природоохоронних заходів із зниження негативного впливу транспортного комплексу.
6. Розробка нормативів гранично-допустимих скидів (ГДС) забруднюючих речовин у водойми.
7. Підбір охоронних заходів земельних ресурсів. Норми відводу земель.
8. Вимоги дотримання екологічного законодавства водіями транспортних засобів.