

Екологія

Спеціальність: 192 Будівництво та цивільна інженерія

Код дисципліни: ОК5

Кафедра: екології

Лектор: к.б.н., доц. Прокопенко Н.В.

Контактний тел.: 70-73-741

E-mail: eco@khadi.kharkov.ua

Семестр: 2 семестр

Форма навчання: денна

Електронний курс-ресурс: <http://dl.khadi.kharkov.ua>

Обсяг курсу: 2 кредита ЄКТС (60 годин), в тому числі: лекцій – 16 год., лабораторні роботи – 8 год., самостійна робота студента – 36 год.

Результати навчання:

- демонструвати цілісне уявлення про процеси і явища, що відбуваються у живій і неживій природі, розуміння можливості сучасних наукових методів пізнання і володіння ними на рівні, достатньому для розв'язання професійних та наукових проблем і задач;
- демонструвати знання основних законів, понять і визначень екології як науки при вирішенні інженерних задач збереження, захисту та поліпшення довкілля.

Необхідні обов'язкові попередні та супутні навчальні дисципліни:

пререквізити:

- Хімія.

кореквізити:

- Гідравліка, гідрологія, гідрометрія;
- Охорона праці;
- Інженерна геологія.

Короткий зміст навчальної програми:

2 семестр: Становлення екології як науки. Взаємодія живих організмів та навколишнього середовища. Поняття екологічної системи. Поняття біосфери. Сучасні глобальні екологічні проблеми. Основні джерела та види впливів людини на навколишнє середовище. Особливості інгредієнтного забруднення навколишнього середовища при функціонуванні транспортно-дорожнього комплексу. Особливості параметричного забруднення навколишнього середовища при функціонуванні транспортно-дорожнього комплексу. Забруднення ґрунтів придорожнього простору та методи їх очистки. Особливості впливу дорожньо-транспортного комплексу на живі об'єкти. Законодавча база щодо захисту навколишнього середовища.

Рекомендована література:

1. Білявський Г.О., Фурдуй Р.С. Основи екології. – К.: Либідь, 2010. – 408с.
2. Коваленко Г.Д. Основи екології. – Х.: ХНЕУ, 2006. – 228с.
3. Коробкин В.И. Экология. – Ростов н/Д.: Феникс, 2013. – 575с.
4. Николайкин Н.И. Экология. – М.: Дрофа, 2006. – 575с.

5. Основи екології. /О.М. Адаменко, Я.В. Косенко. – К.: Центр навч. літератури, 2012. – 314с.
6. Павлова Е.И. Экология транспорта. – М.: Высш.шк., 2012. – 343с.
7. Федоренко О.І., Бондар О.І. Основи екології. – К.: Знання, 2011. – 543с.

Методи і критерії оцінювання, вимоги:

- поточний контроль: тестування, завдання на лабораторному обладнанні (40 %);
- підсумковий контроль (залік): письмово-усна форма (60 %).

Вимоги: до підсумкового контролю допускаються здобувачі, які успішно виконали усі лабораторні завдання та оформили письмові звіти з лабораторних робіт.