

Урбоекологія та екологічна безпека

Спеціальність: 101 - Екологія

Код дисципліни: ОК 3.5

Кафедра: екології

Лектор: проф. д.т.н. Юрченко Валентина Олександрівна

Контактний тел.: 707-37-41

E-mail: ecologyknady@gmail.com

Семестр: 2,3,4 семестр

Форма навчання: денна, заочна

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

Особливості курсу: немає.

Обсяг курсу: 10,0 кредитів ЄКТС (300 годин), в тому числі лекції – 80 год., лабораторні заняття - 48 год., практичні заняття – 16 год., самостійна робота студента – 96 год., курсова робота – 30 год., підготовка до екзамену – 30 год.

Результати навчання:

- Демонструвати розуміння основних принципів управління природоохоронними діями та/або екологічними проектами,
- Використовувати принципи управління, на яких базується система екологічної безпеки,
- Розв'язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням загальноприйнятих та/або стандартних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду.

Необхідні обов'язкові попередні та супутні навчальні дисципліни:

пререквізити:

- Вступ до фаху;
- Біологія;
- Загальна екологія (та неоекологія), інженерна екологія автомобільного транспорту.
- кореквізити:
- Заповідна справа,
- Ландшафтна екологія,
- Моніторинг довкілля,
- Екологічна експертиза,
- Виробнича практика.

Короткий зміст навчальної програми:

Вивчення урбанізації. Походження міст та етапи їх розвитку. Стадійна концепція еволюції урбанізації. Поняття про ландшафт. Урбанізовані ландшафти. Геологічне середовище міста. Перетворення природного

середовища міста. Проблема збереження біологічного різноманіття живих організмів на Землі. Походження і склад міської фауни. Зелені насадження в містах. Екологічні фактори урбанізованого середовища. Охорона ґрунтів в містах. Санітарна охорона водойм в містах. Охорона атмосферного повітря в містах.

Енергетичні об'єкти міст як основний техногенний фактор впливу на навколишнє середовище. Екологічні проблеми міст України. Людина і середовище міста. Управління екологічною безпекою міста. Розвиток міст в ХХІ столітті. Поняття про екологічне планування. Основні положення системи екологічної безпеки. Глобальні та регіональні екологічні проблеми. Екологічні проблеми природного походження. Екологічні проблеми техногенного походження. Екологічна ситуація. Екологічна безпека атмосфери, гідросфери та літосфери. Міжнародні аспекти забезпечення екологічної безпеки. Законодавча та нормативно-правова база. Державна система управління екологічною безпекою.

Короткий зміст курсової роботи:

Вступ

1. Значення рекультивації в процесі відновлення порушених ґрунтів в містах
- 1.1 Поняття про ґрунт
- 1.2 Порушення земель промисловістю, транспортом і будівництвом
- 1.3 Рекультивація земель
- 1.4 Збереження родючого шару ґрунту
2. Пояснювальна записка до виконання розрахунків
3. Розрахунок площі для розміщення родючого шару ґрунту в формі бурта

Висновки

Рекомендована література:

1. Бойчук Ю.Д., Солошенко Е.М., Бугай О.В. Екологія і охорона навколишнього середовища: Навчальний посібник. – Суми: ВТД «Університетська книга», 2002. – 284 с.
2. Кучерявий В.П. Урбоекологія: Підручник. – Львів: Світ, 2001. – 440 с.
3. Экология города: Учебник / под ред. Ф.В. Стольберга. – К.: Либра, 2000. – 464 с.
4. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни „Екологічна безпека територій та акваторій”. – Харків: ХНАДУ., 2004. - 58 с.

Методи і критерії оцінювання, вимоги:

Методи і критерії оцінювання:

- письмове виконання та усний захист лабораторних і практичних робіт (50 %);
- підсумковий контроль (екзамен): письмово-усна форма (50 %).

Вимоги: до підсумкового контролю допускаються здобувачі, які успішно виконали усі завдання курсової роботи.