

Ландшафтна екологія

Спеціальність: 101 Екологія

Код дисципліни: ОК 3.7

Кафедра: екології

Лектор: проф., д.т.н. Внукова Наталія Володимирівна

Контактний тел.: 707-37-41

E-mail: ecologyknady@gmail.com

Семестр: 4 семестр

Форма навчання: денна, заочна

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

Особливості курсу: немає.

Обсяг курсу: 4,0 кредити ЄКТС (120 годин), в тому числі лекції – 32 год., практичні заняття – 16 год., самостійна робота студента – 12 год., курсовий проект – 30 год., підготовка до екзамену – 30 год.

Результати навчання:

- Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування;
- Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно- біологічного різноманіття;
- Вибирати оптимальну стратегію проведення громадських слухань щодо проблем та формування територій природно-заповідного фонду та екологічної мережі.

.

Необхідні обов'язкові попередні та супутні навчальні дисципліни:

пререквізити:

- Загально-екологічна навчальна практика,
- Урбоекологія та екологічна безпека;

кореквізити:

- Ландшафтно-екологічна навчальна практика.

Короткий зміст навчальної програми:

Загальнобіологічні підстави вивчення курсу «Ландшафтна екологія». Загальні закономірності будови рельєфу Землі. Урбанізовані біотопи. Типи. Ґрунтові ресурси. Літогенна основа міських територій. Забруднення підземних вод у результаті зміни ландшафтів. Небезпечні геологічні процеси на міських територіях. Захист міських територій від небезпечних геологічних процесів. Ландшафтне проектування, транспортні якості доріг і безпека руху. Поєднання доріг з навколишнім ландшафтом. Правові основи охорони і збереження ландшафтів в Україні.

Короткий зміст курсової роботи:

Вступ

1 Прогноз впливу забруднених атмосферних опадів та якість ґрунтових вод

1.1 Умови впливу забруднених атмосферних опадів на склад ґрунтових вод

1.2 Принципи розрахунку зміни складу ґрунтових вод під впливом забруднюючих речовин у атмосферних опадах

2 Оцінка ступеня захищеності ґрунтових вод від антропогенного забруднення

2.1 Кількісна оцінка захищеності ґрунтових вод

2.2 Якісна оцінка захищеності ґрунтових вод

3 Забруднення підземних вод у результаті зміни ландшафтів

3.1 Регламентация місткості забруднюючих речовин у промислових накопичувачах

Висновки

Рекомендована література:

1. Алексеенко В.А. Геохимия ландшафта и окружающая среда. – М.: Недра, 1990.
 2. В.А. Давиденко, Г.О. Білявський, С.Ю. Арсенюк Ландшафтна екологія: Навчальний посібник. – К.: Лібра, 2007. – 280с.:іл.
 3. Малишева Л.М. Геохимия ландшафтов: Навчальний посібник – К.: Либідь, 2000. – 472 с.
 4. Преображенский В.С. Экологические карты (содержание ,требования) // Изв. Сер. геогр.. – 1991. - № 6. – С.10-17.
 5. Армад Д.Л. Наука о ландшафте. – М.: Мисль ,2001. – 288 с.
 6. Беручишвили Н.Л. Четыре изменения ландшафта. – М.: Мысль, 2000. - 183с.
 7. Волошин І.М. Ландшафтно-екологічні основи моніторингу. – Львів: Простір, 2003. – 356с.
 8. Исаченко А.Г. Методы прикладных ландшафтных исследований. – Л.:Наука,2000. – 222с.
 9. Малишева Л.М. Ландшафтно- геохімічна оцінка екологічного стану території. – К.:2004. – 264с.
 10. Екологія і закон: Екологічне законодавство України. У 2-х кн. Кн. 1. – 704 с. Кн. 2. – 576 с.
 11. Охрана ландшафтов. Толковый словарь. – М.: Прогрес, 2003. – 272с.
- Петлін В.М. Прикладне ландшафтознавство: Науково-практичний посібник. – К.: ІСДО. – 2000. – 92с.

Методи і критерії оцінювання, вимоги:

Методи і критерії оцінювання:

- письмове виконання та усний захист практичних робіт (40 %);
- підсумковий контроль (екзамен): письмово-усна форма (50 %).

Вимоги: до підсумкового контролю допускаються здобувачі, які успішно виконали усі завдання курсового проекту.

