

Інформатика

Спеціальність: 101 Екологія

Код дисципліни: ОК 2.1

Кафедра: Інформатики і прикладної математики

Лектор: проф., к.т.н. Левтеров Андрій Іванович

Контактний тел.: (057) 707-37-74

E-mail: inf_appl-math@ukr.net

Семестр: 1 семестр

Форма навчання: денна, заочна

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

Особливості курсу: немає.

Обсяг курсу: 3,0 кредити ЄКТС (90 годин), в тому числі лекції – 16 год., практичні заняття – 32 год., самостійна робота студента – 42 год.

Результати навчання:

- Уміти проводити пошук інформації з використанням відповідних джерел для прийняття обґрунтованих рішень
- Уміти застосовувати програмні засоби, ГІС-технології та ресурси Інтернету для інформаційного забезпечення екологічних досліджень
- Уміти доносити результати діяльності до професійної аудиторії та широкого загалу, робити презентації та повідомлення
- Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.

Необхідні обов'язкові попередні та супутні навчальні дисципліни:

пререквізити:

- Вища математика;

кореквізити:

- Моделювання та прогнозування стану довкілля,
- Моніторинг довкілля.

Короткий зміст навчальної програми:

Основні відомості про обчислювальну техніку. Історія розвитку обчислювальної техніки. Апаратні та програмні засоби персональних комп'ютерів. Архітектура ПК. Програмне забезпечення ПК. Файлова система ОС Windows. Операційна система Microsoft Windows. Загальна характеристика ОС Windows. Типи вікон. Робота з об'єктами в ОС Windows. Файловий менеджер Total Commander. Прикладні програми ОС Windows. Обробка документів в текстовому процесорі Microsoft Word. Використання формул та функцій в Microsoft Excel. Робота з формулами і функціями. Побудова графіків та діаграм в Microsoft Excel.

Рекомендована література:

1. Рогоза М.Є., Клименко В.І., Крещенко Л.Ф., Корх О.І. Рогоза М.Є. Інформатика і комп'ютерна техніка: К.: Академія, 2006 Навч. посіб. (23)
2. Бондаренко М. Ф. Качко О. Г. Операційні системи: навч. посіб. для студ. Вузів.: Х.: Компанія СМІТ5 2008 (195)
3. Симонович С.В. Інформатика: Базовий курс: Учеб. пособие для студентов вузов.: СПб.: Питер, 2007 (31)
4. Методичні вказівки для виконання лабораторних і самостійних робіт по розділам «Операційна система Windows», «Редактор текстів Microsoft Word» з дисциплін «Інформатика», «Комп'ютерна техніка і програмування» для студентів денної форми навчання всіх напрямів підготовки / ХНАДУ; уклад.: М. В. Костікова, І. В. Скрипіна. - Х., 2014. - 69 с.
5. Методичні вказівки для виконання лабораторних і самостійних робіт по розділу «Табличний процесор Microsoft Excel» з дисциплін «Інформатика», «Комп'ютерна техніка і програмування» для студентів денної форми навчання всіх напрямів підготовки / ХНАДУ; уклад.: М. В. Костікова, І. В. Скрипіна, А. І. Кудін, В. О. Шевченко. - Х., 2015. - 78 с.
6. Омельченко Л.Н. Microsoft Windows 7. Самое необходимое / Л.Н. Омельченко, А.Ф.Тихонов. - СПб.: БХВ-Петербург, 2010. - 368с: ил.+DVD

Методи і критерії оцінювання, вимоги:

Методи і критерії оцінювання:

- виконання та захист лабораторних робіт (40 %);
- підсумковий контроль (залік): письмово-усна форма (60 %).

Вимоги: до підсумкового контролю допускаються здобувачі, які успішно виконали та захистили лабораторні роботи.