

Програма підготовки магістрів
галузь 12 Інформаційні технології
спеціальність 122 – Комп'ютерні науки
освітня програма Комп'ютерні науки

Інструментальні засоби ОС UNIX
150 год. / 5 кредити ЄКТС
(15 год. лекцій, 30 год. лабораторних)

Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Інструментальні засоби підтримки програмних проектів

Тема 1. Засоби побудови програмного проекту (make, autoconf, automake). Призначення та принципи використання. Використання autoconf, automake і make разом.

Тема 2. Системи управління версіями (Svn, CVS та інші), Призначення систем управління версіями. Репозиторій і робочий простір, об'єднання змін, додавання і видалення файлів.

Тема 3. Обробка текстів в Awk. Шаблони, оператори і функції. Генерація звітів. Використання Awk та Bash.

Тема 4. Інтерпретовані мови програмування, їх особливості як інструментальних засобів. Мова програмування Python. Основні концепції.

Змістовий модуль 2. Інструментальні засоби інтеграції програм та розробки програм з ГІК

Тема 5. Розширення і вбудування інтерпретованих мов. Спільне використання C/C++ і Python.

Тема 6. Засоби міжмашинної взаємодії. Віддалений виклик процедур. Використання генератора інтерфейсів.

Тема 7. Система X.org. Організація і принципи роботи. Засоби розробки програм з ПК. Бібліотека Xlib.

Тема 8. Бібліотеки Tk, Gtk, Qt. Концепції і організація. Використання з C++. Використання з Python.