

Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 5 «Системне програмування»
Рівень ВО	Перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	125 Кібербезпека/ Інформаційна безпека
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	3 (5 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год, з них: лекц. - 26 год, лаб. - 28 год
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Комп'ютерних наук та кібербезпеки
Автор ОК	Кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки Булатецький Віталій Вікторович
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Основи програмування, базові знання з операційних систем.
Що буде вивчатися	Програмування в середовищі самої операційної системи. Методи використання середовища операційних систем для автоматизації роботи шляхом написання пакетних файлів, скриптів, сценаріїв, файлів реєстру, керуванням службами, процесами, груповими політиками тощо.
Чому це цікаво/треба вивчати	Результатом системного програмування є програми, які обслуговують апаратне забезпечення або операційну систему.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Створювати та відлагоджувати пакетні файли, скрипти, сценарії тощо, поширених операційних систем на основі системних функцій та команд. Працювати зі службами, процесами, об'єктами групових політик, драйверами та системним функціоналом операційних систем.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	При адмініструванні операційних систем, мереж, серверів тощо.
Інформаційне забезпечення	http://cs.vnu.edu.ua/moodle/course/view.php?id=137