

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 3.2 Програмування на мові Java
Рівень ВО	Перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/ОПП	174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка / Комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	2 (4 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекцій/практичні)	150 год, з них: лекц. – 10 год, практ. – 20 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Експериментальної фізики, інформаційних та освітніх технологій
Автор освітнього компонента	<i>Муляр Вадим Петрович</i>
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Базові знання з алгоритмізації та програмування (на рівні шкільного курсу).
Що буде вивчатись	У межах освітнього компонента вивчаються основи програмування на Java, яка дозволяє створювати різноманітні додатки широкого спектру: веб-сайти і веб-сервіси, настільні програми, мобільні додатки для ОС Андроїд. Здобувачі освіти ознайомлюються з основами програмування Java, класами та об'єктами, полями та методами класів, пакетами та інтерфейсами в Java, проєктуванням та розробкою прикладних програм на мові Java.
Чому це цікаво/треба вчити	Інтерес до вивчення освітнього компонента обумовлений широким застосуванням мови Java для створення різноманітних додатків: веб-сайтів і веб-сервісів, десктопних програм, мобільних додатків, сучасних програм із насиченим інтерфейсом.
Чому можна навчитися/результати навчання	По завершенню вивчення освітнього компонента здобувачі освіти будуть знати: – основи програмування в Java; – поля та методи класів; – пакети та інтерфейси; – етапи розробки додатків засобами Java; уміти: – використовувати можливості інтегрованого середовища розробки NetBeans;

	– проектувати та розробляти прикладні програми на мові Java.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	У результаті вивчення освітнього компонента здобувачі освіти набудуть здатності розв’язувати задачі, які потребують побудови великих, але в той же час гнучких, масштабованих додатків.