

<b>Програмування на мові Java</b>	Вибіркова дисципліна 2.2
Рівень ВО	бакалаврський
Назва спеціальності/ОПП	014.08 середня освіта (фізика)
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	Другий курс, четвертий семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекцій/практичні)	5/150
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Експериментальної фізики, інформаційних та освітніх технологій
Автор дисципліни	<i>Муляр Вадим Петрович</i>
<b>Короткий опис</b>	
Вимоги до початку вивчення	Базові знання з алгоритмізації та програмування (на рівні шкільного курсу).
Що буде вивчатись	У межах дисципліни вивчаються основи програмування на Java, яка дозволяє створювати різноманітні додатки широкого спектру: веб-сайти і веб-сервіси, настільні програми, мобільні додатки для ОС Андроїд. Студенти ознайомлюються з основами програмування Java, класами та об'єктами, полями та методами класів, пакетами та інтерфейсами в Java, проектуванням та розробкою прикладних програм на мові Java.
Чому це цікаво/треба вчити	Інтерес до вивчення дисципліни 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 курсу студенти будуть знати: <ul style="list-style-type: none"> <li>– основи програмування в Java;</li> <li>– поля та методи класів;</li> <li>– пакети та інтерфейси;</li> <li>– етапи розробки додатків засобами Java;</li> </ul> уміти: <ul style="list-style-type: none"> <li>– використовувати можливості інтегрованого середовища розробки NetBeans;</li> <li>– проектувати та розробляти прикладні програми на мові Java.</li> </ul>
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	У результаті вивчення дисципліни студенти набудуть здатності розв'язувати задачі, які

	потребують побудови великих, але в той же час гнучких, масштабованих додатків.
Інформаційне забезпечення	Курс розміщений в СДН MOODLE.
Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету/інституту	