

<b>Об'єктно-орієнтоване програмування</b>	Вибіркова дисципліна 3.1
Рівень ВО	бакалаврський
Назва спеціальності/ОПП	Прикладна фізика та наноматеріали
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	2 курс, 4 семестр, протяжність 1 семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекцій/практичні)	усього: 240 год., 8 кредитів лк.: 42 лаб.: 68
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	Шкільний курс інформатики
Що буде вивчатись	У межах дисципліни вивчаються основи об'єктно-орієнтованого програмування (ООП) на Java. Студенти ознайомлюються з основними принципами ООП, полями та методами класів, пакетами та інтерфейсами в Java. Особлива увага приділяється створенню RIA-додатківна платформі JavaFX, у т. ч. комп'ютерних моделей фізичних процесів і явищ, з використанням декларативного способу опису інтерфейсу за допомогою мови розмітки FXML, стилізації інтерфейсу за допомогою CSS і багато іншого.
Чому це цікаво/треба вчити	Із практичної точки зору інтерес до дисципліни обумовлений широкимзастосуванням мови Javaдля створення різноманітних додатків: веб-сайтів і веб-сервісів, десктопних програм, мобільних додатків для ОС Андроїд, сучасних програм з багатим інтерфейсом.
Чому можна навчитися/результати навчання	P02. Застосовувати сучасні математичні методи для побудови й аналізу математичних моделей фізичних процесів. P04. Застосовувати фізичні, математичні та комп'ютерні моделі для дослідження фізичних явищ, розробки приладів і наукоємних технологій. P05. Вибирати ефективні методи та інструментальні засоби проведення досліджень у галузі прикладної фізики.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	ФК5. Здатність до постійного розвитку компетентностей у сфері прикладної фізики, інженерії та комп'ютерних технологій.
Інформаційне забезпечення	Курс розташований в СДН Moodle.
Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету/інституту	

**Здійснити вибір - [«ПС-Журнал успішності-Web»](#)**