



Силабус навчальної дисципліни
«Об'єктно-орієнтоване програмування»

Спеціальність	121 "Інженерія програмного забезпечення"
Освітня програма	"Інженерія програмного забезпечення"
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 3-4 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	12
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 64 год. Лабораторні – 68 год. Самостійна робота – 228 год.
Форма підсумкового контролю	Залік, Екзамен
Кафедра	Кафедра інформаційних систем, 4 поверх головного навчального корпусу Харківського національного економічного університету імені Семена Кузнеця, тел. +38 (057) 702-18-31, http://www.is.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Щербаков Олександр Всеволодович, професор кафедри, доцент Парфьонов Юрій Едуардович, доцент кафедри, доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	oleksandr.shcherbakov@heu.net
Дні занять	За розкладом занять
Консультації	Понеділок, 10:12 – 11:45, ауд.413 ГНК
Мета - формування у студентів компетентностей щодо аналізу предметної області (процесів, систем та об'єктів управління) проектування на основі об'єктно-орієнтованого підходу до комп'ютерного проектування, засвоєння необхідних знань з основ об'єктно-орієнтованого програмування, а також формування твердих практичних навичок щодо розроблення програм з використанням об'єктно-орієнтованого підходу.	
Передумови для навчання Попередньо треба прослухати дисципліни «Вища математика», «Основи алгоритмізації», «Програмування», «Дискретна математика».	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Використання головних концепцій ООП	
Тема 1. Основні поняття та конструкції алгоритмічних мов C# та Java	
Тема 2. Основні поняття об'єктно-орієнтованого програмування	
Тема 3. Повторне використання класів в C# та Java	
Тема 4. Реалізація поліморфізму в C# та Java	
Змістовий модуль 2. Використання основних бібліотек .NET	
Тема 5. Основні бібліотеки .NET	
Тема 6. Основні шаблони проектування	
Тема 7. Особливості використання шаблонів проектування	
Тема 8. Використання колекцій	
Змістовий модуль 3. Технологія ООП	
Тема 9. Делегати та лямбда-вирази	
Тема 10. LINQ та Stream API	
Тема 11. Рядки	
Тема 12. Регулярні вирази	
Змістовий модуль 4. Об'єктно-орієнтоване програмування застосунків з графічним інтерфейсом користувача	



Тема 13. Основи розроблення графічних інтерфейсів користувача на платформах Microsoft .NET Framework та Java SE

Тема 14. Використання елементів управління JavaFX

Тема 15. Основи використання WPF

Тема 16. Основні можливості WPF

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни
(комп'ютери, Microsoft Visual Studio)

Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)

Розміщено презентації лекцій, завдання на лабораторну роботу, методичні рекомендації до самостійної роботи, інші додаткові матеріали навчально-методичного характеру.
<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=7028>

Система оцінювання результатів навчання

Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. В 3 семестрі контрольні заходи включають: поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних, лабораторних занять і оцінюється сумою набраних балів (максимальна сума – 100 балів; мінімальна сума – 60 балів). В 4 семестрі контрольні заходи включають: поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних, лабораторних занять і оцінюється сумою набраних балів (максимальна сума – 60 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту скласти іспит, – 35 балів) та підсумковий/семестровий контроль, що проводиться у формі семестрового екзамену, відповідно до графіку навчального процесу.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни 3 семестр

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Лабораторна робота	74
Експрес-опитування	6
Письмова контрольна робота	20
Максимальна кількість балів	100

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни 4 семестр

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Лабораторна робота	42
Експрес-опитування	6
Письмова контрольна робота	12
Екзамен	40
Максимальна кількість балів	100

Політики навчальної дисципліни

Політика навчальної дисципліни передбачає дотримання студентами академічної доброчесності, відвідування навчальних занять та своєчасне виконання завдань лабораторних робіт.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.