



Силабус навчальної дисципліни «Технології програмування»

Спеціальність	073 Менеджмент
Освітня програма	Міжнародний IT-менеджмент
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 4 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год.
	Лабораторні – 36 год.
	Самостійна робота – 90 год.
Форма підсумкового контролю	Іспит
Кафедра	Кафедра інформаційних систем, ауд. 413 головного корпусу, телефон: (057) 702-18-31, (дод. 4-37), сайт кафедри: http://www.is.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Щербakov Олександр Всеволодович, кандидат технічних наук, доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	oleksandr.shcherbakov@hneu.net
Дні занять	Лекції: згідно діючого розкладу занять
	Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі інформаційних систем, очні, відповідно до графіка консультацій, індивідуальні
Мета навчальної дисципліни: формування компетентностей з використання основних елементів об'єктно-орієнтованого підходу та сучасних мов програмування, необхідних для розроблення відповідних програмних застосунків.	
Передумови для навчання	
Перелік попередньо прослуханих дисциплін: Вища математика, Інформатика, Основи програмування	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Основи об'єктно-орієнтованого підходу	
Тема 1. Основи об'єктно-орієнтованої мови програмування	
Тема 2. Поняття об'єктно-орієнтованого аналізу, проектування та програмування	
Тема 3. Принципи об'єктно-орієнтованого проектування класів	
Змістовий модуль 2. Технологія ООП	
Тема 4. Використання принципів успадкування та поліморфізму	
Тема 5. Використання колекцій та технології LINQ	
Тема 6. Технологія візуального проектування програм	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни	
Мультимедійний проектор, комп'ютери, Microsoft Visual Studio	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	https://pns.hneu.edu.ua/enrol/index.php?id=7565
Система оцінювання результатів навчання	
Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, лабораторні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних, лабораторних занять та самостійної роботи, оцінюється сумою	



набраних балів. Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру – 60 та підсумковий (іспит) – 40 балів, мінімально можлива кількість балів за поточний контроль – 35 та підсумковий (іспит) – 25 балів.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: завдання за темами; поточні контрольні роботи; експрес-опитування.

Більш детальна інформація щодо оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.

Політики навчальної дисципліни

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порухеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (<https://pns.hneu.edu.ua/enrol/index.php?id=7565>).

Силабус затверджено на засіданні кафедри «10» червня 2022 року. Протокол № 17