



Силабус навчальної дисципліни
«Програмні оболонки і пакети»

Спеціальність	051 Економіка
Освітня програма	Економічна кібернетика та аналітична економіка
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	обов'язково
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 4 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 22 год.
	Лабораторні - 26 год.
	Самостійна робота - 72 год.
Форма підсумкового контролю	Диференційований залік
Кафедра	Кафедри комп'ютерних та інформаційних технологій і систем
Викладач (-і)	Двірна Олена Анатоліївна, доцент кафедри комп'ютерних та інформаційних технологій і систем
Контактна інформація викладача	itm.dvirna@nupp.edu.ua
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	аудиторія 104/І, відповідно до графіку
Метою навчальної дисципліни є формування у студентів знань і навичок щодо застосування програмних оболонок і пакетів, призначених для комп'ютерної реалізації економіко-математичних моделей. У межах курсу студенти опановують методи розробки програмних середовищ для підтримки користувацького інтерфейсу при аналізі та моделюванні економічних процесів, їх впровадження за допомогою інформаційних технологій та використання в практичній економічній діяльності.	
Програмні результати навчання ПР12. Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати ПР19. Використовувати інформаційні та комунікаційні технології для вирішення соціально-економічних завдань, підготовки та представлення аналітичних звітів. ПР25. Застосовувати набуті знання та навички системного підходу до аналізу функціонування економічних систем та прогнозування динаміки їх розвитку на макро- та мікрорівнях за допомогою сучасних інструментів економіко-математичного моделювання та інформаційних технологій	
Передумови для навчання Навчальна дисципліна «Програмні оболонки і пакети» має логічний взаємозв'язок з дисциплінами «Інформатика», «Мова програмування C++».	
Індивідуальне завдання	не передбачено
Зміст навчальної дисципліни Тема 1. Оболонки і пакети в програмному забезпеченні. Сучасні технології проєктування програмного забезпечення Тема 2. ППП як засіб автоматизації програмування Тема 3. Вимоги до створення програмного виробу та засоби зовнішнього проєктування Тема 4. Методи проєктування програмних структур Тема 5. Спадне проєктування Тема 6. Тестування програмних виробів Тема 7. Принципи створення та технологія використання ППП Тема 8. Конструювання основних блоків пакетів Тема 9. Оцінювання якості програмного забезпечення	
Сторінка курсу на платформі Moodle	https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=3211



Рекомендовані джерела

1. Доценко С. І. Людино-машинний інтерфейс: навч. посіб. Харків: УкрДУЗТ, 2022. 135с.
2. Бізюк І. Г. Бантюкова С. О Табличний процесор MS Excel: розрахунки, візуалізація, бази даних: конспект лекцій. Харків: УкрДУЗТ, 2024. 72 с.
3. Навчальний посібник «Системне програмне забезпечення та ОС реального часу» / уклад.: І. Д. Яковлева, І.Д. Лісовенко, Чернівці: ЧНУ, 2022. 180 с.
4. Гуржій А. М., Возненко Л. І., Поворознюк Н. І., Самсонов В. В. «Основи інформаційних технологій: навчальний посібник для здобувачів професійної освіти». Київ: Літера ЛТД, 2023. 288 с.
5. Бутенко Т.А., Сирий В.М. Інформаційні системи та технології: навчальний посібник. Харків: ХНАУ ім. В.В. Докучаєва, 2020. 207 с.
6. Трофименко О. Г., Прокоп Ю. В., Логінова Н. І., Копитчук І. М. Організація баз даних : навч. посібник. Одеса : Фенікс, 2019. 246 с
7. Трофименко О.Г., Прокоп Ю.В., Логінова Н.І., Чанишев Р.І. Офісні технології : навч. посібник. 2019. Одеса : Фенікс. 207 с.
8. Копей В.Б. Мова програмування VBA для інженерів. Навчальний посібник. Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2019. 126 с
9. Бурцева Т., Васильченко Л., Пепчук С., Пальонна Т. Роль економіко-математичних моделей та інформаційних технологій в маркетинговій діяльності підприємств ритейлу. *Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Економічні науки*. 2024. Том 326. № 1. С. 381-385.
10. Гоменюк М. О. Розвиток логістики на основі впровадження процесів діджиталізації. *Ефективна економіка*. 2020. № 2. URL: <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=7628>
11. Husakovska T., Shymanovska-Dianyach L., Rybalko-Rak L., Ishchenko V. Forming a Portfolio of Intellectual Property of an Enterprise. *TEM Journal*. 2020. Vol. 9, Issue 1, Pages 269-275. DOI: 10.18421/TEM91-37.
12. Tomka, N.Trukhan, V. Dvorzhak, M. Talakh, M.Gorsky, O.Olar Development of a CMS/CRM content management system for an online store // *Information System and Technologies: Creation and Management of Intelligent-Information and Web Application Projects. Monography.* / Yuriy Ushenko, Serhiy Ostapov, Serhiy Golub (eds), LAP LAMBERT Academic Publishing, 2023. p. 94-143. ISBN: 978-620-5- 64026-5
13. Tomka Yurii Theoretical and practical aspects of software development process. *Monography.* LAP LAMBERT Academic Publishing, 2023. 245p. ISBN: 978-620- 5-64156-9.

Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 70 балів, за результатами підсумкового контролю 30 балів. Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 35 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мак кількість балів
Робота на заняттях та виконання практичних завдань	70
Диференційований залік	30
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	
74 - 81	C	
64 - 73	D	добре
60 - 63	E	
35 - 59	FX	
1 - 34	F	незадовільно



Політика навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій лабораторних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до лабораторних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення лабораторних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на лабораторних і лекційних заняттях є обов'язковою. Пропущене заняття має бути відпрацьоване. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у робочій програмі навчальної дисципліни <https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=3211>

Силабус затверджено на засіданні кафедри комп'ютерних та інформаційних технологій і систем
« 18» «серпня» 2024р. Протокол № 1