



**Силабус навчальної дисципліни
«Операційні системи»**

Спеціальність	126 Інформаційні системи та технології
Освітня програма	Інформаційні системи та технології
Освітній рівень	Бакалавр
Статус дисципліни	Базова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 3 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год. Практичні (семінарські) – 0 год. Лабораторні – 24 год. Самостійна робота – 72 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Інформаційних систем, ауд. ГНК-412, 413, тел. (057)702-18-31, внутрішній 4-37 www.is.hneu.edu.ua
Викладач (-і)	Голубничий Дмитро Юрійович, доцент кафедри Інформаційних систем, кандидат технічних наук, доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	dmytro.holubnychyi@hneu.net
Дні занять	лекція – четвер, ЛЗ – понеділок
Консультації	щочетверга з 19.15 по 20.00 (дистанційно)
Мета формування системи спеціальних знань з засвоєння теоретичних основ побудови, принципів проектування, конфігурування й застосування різних сучасних операційних систем, які забезпечують організацію обчислювальних процесів у корпоративних інформаційних системах економічного, управлінського, виробничого, наукового й іншого призначення, а також надання практичних навичок щодо автоматизації повсякденних завдань адміністрування	
Передумови для навчання	
Дисципліни: Програмування, Основи алгоритмізації	
Знання, вміння, навички, якими повинен володіти здобувач, щоб приступити до вивчення дисципліни: здатність накопичувати, обробляти та систематизувати професійні знання щодо створення і супроводження програмного забезпечення та визнання важливості навчання протягом всього життя; здатність обґрунтовано обирати та освоювати інструментарій з розробки та супроводження програмного забезпечення; аналізувати, цілеспрямовано шукати і вибирати необхідні для вирішення професійних завдань інформаційно-довідникові ресурси і знання з урахуванням сучасних досягнень науки і техніки; застосовувати на практиці інструментальні програмні засоби доменного аналізу, проектування, тестування, візуалізації, вимірювань та документування програмного забезпечення; знати та вміти застосовувати інформаційні технології обробки, зберігання та передачі даних.	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Архітектура операційних систем Тема 1. Принципи побудови операційної системи; Тема 2. Аналіз архітектур операційних систем	
Змістовий модуль 2. Оперативна пам'ять, потоки та процеси Тема 3. Процеси та потоки в операційних системах; Тема 4. Архітектура та управління пам'яттю	
Змістовий модуль 3. Файлова система Тема 5. Виконуванні файли операційної системи; Тема 6. Системний реєстр	
Змістовий модуль 4. Мережеві, багатопроесорні операційні системи та захист	



інформації

Тема 7. Системні служби операційної системи; Тема 8. Захист даних в операційній системі

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Перелік необхідно програмного забезпечення вказується в робочій програмі навчальної дисципліни

Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система) <https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=1950>

Рекомендовані джерела

Таненбаум Э., Бос Х. *Современные операционные системы.* – СПб.: Питер, 2015. – 1120 с.
Шеховцов В.А. *Операционные системы.* – К.: Видавнича група ВНУ, 2005. – 576 с.

Система оцінювання результатів навчання

Мінімальна кількість балів виставляється студенту, який на рівні запам'ятовування відтворює основні положення навчального матеріалу, відповідні завдання виконує в дуже стислому вигляді, мають місце помилкові значення, неправильне тлумачення деяких параметрів. Максимальна кількість балів виставляється студенту, який володіє твердими знаннями з організації структури об'єктів операційної системи, їх характеристик та здатний оцінити отримані значення, відповідні завдання виконує в повному обсязі та в правильній послідовності, помилки відсутні. Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Активна робота на лекції	24
Захист лабораторної роботи	44
Письмова контрольна робота	32
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та ХНЕУ ім. С. Кузнеця

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену (іспиту), диференційованого заліку	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82 – 89	B	добре	
74 – 81	C	задовільно	
64 – 73	D	задовільно	
60 – 63	E	задовільно	не зараховано
35 – 59	FX	незадовільно	
1 – 34	F	незадовільно	

Політики навчальної дисципліни

У разі складання навчальних завдань пізніше встановленого технологічною картою терміну без поважних причин максимальна кількість балів за це завдання зменшується на 25%. У разі відсутності студента на занятті з поважних обставин він отримує додаткове завдання або додаткові запитання для відпрацювання пропущеної діяльності.

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