



**Силабус навчальної дисципліни  
«Операційні системи»**

Спеціальність	122 "Комп'ютерні науки"
Освітня програма	Комп'ютерні науки
Освітній рівень	Бакалавр
Статус дисципліни	Базова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 4 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	четвер
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	
<b>Передумови для навчання</b>	
<b>Дисципліни:</b> Програмування, Основи алгоритмізації	
<b>Знання, вміння, навички, якими повинен володіти здобувач, щоб приступити до вивчення дисципліни:</b> здатність забезпечити організацію обчислювальних процесів в інформаційних системах різного призначення з урахуванням архітектури, конфігурування, показників результативності функціонування операційних систем і системного програмного забезпечення; здатність використовувати можливості операційних систем, офісних програмних продуктів; здатність забезпечувати захищеність програм і даних від несанкціонованих дій; розробляти програмні моделі предметних середовищ, вибирати парадигму програмування з позицій зручності та якості застосування для реалізації методів та алгоритмів розв'язання задач в галузі комп'ютерних наук.	
<b>Зміст навчальної дисципліни</b>	
<b>Змістовий модуль 1. Архітектура операційних систем</b> Тема 1. Принципи побудови операційної систем; Тема 2. Аналіз архітектур операційних систем	
<b>Змістовий модуль 2 Оперативна пам'ять, потоки та процеси</b> Тема 3. Процеси та потоки в операційних системах; Тема 4. Архітектура та управління пам'яттю	
<b>Змістовий модуль 3 Файлова система</b> Тема 5. Виконувати файли операційної системи; Тема 6. Системний реєстр	
<b>Змістовий модуль 4. Мережеві, багатопроцесорні операційні системи та захист інформації</b> 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	Мах кількість балів
Активна робота на лекції	24
Захист лабораторної роботи	44
Письмова контрольна робота	32
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>

### 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		
64 – 73	D		
60 – 63	E	задовільно	не зараховано
35 – 59	FX	незадовільно	
1 – 34	F		

### 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.