



**Силабус навчальної дисципліни  
«Операційні системи»**

<b>Спеціальність</b>	121 Інженерія програмного забезпечення; 126 Інформаційні системи та технології
<b>Освітня програма</b>	Інженерія програмного забезпечення; Інформаційні системи та технології
<b>Освітній рівень</b>	Бакалавр
<b>Статус дисципліни</b>	Базова
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	2 курс, 3 семестр
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	4
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції – 24 год. Практичні (семінарські) – 0 год. Лабораторні – 24 год. Самостійна робота – 72 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Залік
<b>Кафедра</b>	Інформаційних систем, ауд. ГНК-412, 413, тел. (057)702-18-31, внутрішній 4-37 www.is.hneu.edu.ua
<b>Викладач (-і)</b>	Голубничий Дмитро Юрійович, доцент кафедри Інформаційних систем, кандидат технічних наук, доцент
<b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>	dmytro.holubnychyi@hneu.net
<b>Дні занять</b>	лекція – четвер, ЛЗ – четвер (спец.121), понеділок (спец.126)
<b>Консультації</b>	щочетверга з 19.15 по 20.00 (дистанційно)
<b>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>	
<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 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.	
<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	



**Змістовий модуль 3 Файлова система**

Тема 5. Виконувати файли операційної системи; Тема 6. Системний реєстр

**Змістовий модуль 4. Мережеві, багатопроцесорні 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.: Видавнична 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	задовільно	
64 – 73	D	незадовільно	не зараховано
60 – 63	E		
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.**