



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Операційні системи»**

<b>Спеціальність</b>	121 Інженерія програмного забезпечення
<b>Освітня програма</b>	Інженерія програмного забезпечення
<b>Освітній рівень</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Обов'язкова
<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 – 16 год. Лабораторні – 32 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 <a href="http://www.is.hneu.edu.ua">www.is.hneu.edu.ua</a>
<b>Викладач (-і)</b>	Голубничий Дмитро Юрійович, доцент кафедри Інформаційних систем, кандидат технічних наук, доцент
<b>Контактна інформація викладача (-ів)</b>	<a href="mailto:dmytro.holubnychy@hneu.net">dmytro.holubnychy@hneu.net</a>
<b>Дні занять</b>	лекція – четвер, ЛЗ – четвер (спец.121)
<b>Консультації</b>	щочетверга з 19.15 по 20.00 (дистанційно)
<b>Мета дисципліни:</b> 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> <i>Програмування, Основи алгоритмізації</i>	
<b>Зміст навчальної дисципліни</b>	
<b>Змістовий модуль 1. Архітектура операційних систем</b> Тема 1. Принципи побудови операційної системи; 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. Виконувачі 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.	
<b>Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни</b> <i>Перелік необхідно програмного забезпечення вказується в робочій програмі навчальної дисципліни</i>	



Сторінка курсу на платформі Moodle  
(персональна навчальна система) <https://pns.hneu.edu.ua/>

#### 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	16
Захист лабораторної роботи	60
Письмова контрольна робота	24
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>

#### 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.

Силабус затверджено на засіданні кафедри «22» червня 2021 р. Протокол № 13.