



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«Основи розробки Serverless програмного забезпечення»**

Спеціальність	122 Комп'ютерні науки	
Освітня програма	Комп'ютерні науки	
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти	
Статус дисципліни	Вибіркова	
Мова викладання	Українська	
Курс / семестр	5 або 6 або 7 або 8 семестр	
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів	
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год. Лабораторні – 24 год. Самостійна робота – 102 год.	
Форма підсумкового контролю	Екзамен	
Кафедра	Кафедра інформаційних систем, ауд. 413 (головний корпус), (057) 702-18-31(дод. 4-37), сайт кафедри: <a href="https://kafis.hneu.net/">https://kafis.hneu.net/</a>	
Викладач (-і)	Поляков Андрій Олександрович, к.т.н., доцент,	
Контактна інформація викладача (-ів)	Поляков А.О.: <a href="mailto:Andrii.Poliakov@m.hneu.edu.ua">Andrii.Poliakov@m.hneu.edu.ua</a>	
Дні занять	Лекція: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a> Практичні: <a href="#">згідно діючого розкладу занять</a>	
Консультації	На кафедрі інформаційних систем, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні	
Мета навчальної дисципліни: формування знань і навичок щодо технологій створення безсерверних рішень (serverless), які базуються на сучасних хмарних платформах і технологіях таких провайдерів як AWS, Azure, Google Cloud, DigitalOcean), що застосовуються під час цифровізації бізнес-процесів.		
<b>Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни</b>		
<b>Пререквізити</b>		<b>Постреквізити</b>
<b>Зміст навчальної дисципліни</b>		
Змістовий модуль 1. Безсерверна (Serverless) архітектуру.		
Тема 1. Введення в Serverless		
Тема 2. Огляд хмарних провайдерів.		
Тема 3. FaaS: AWS Lambda, Azure Functions, Google Cloud Functions, DigitalOcean Function		
Змістовий модуль 2. Розробка Serverless рішень		
Тема 4. Робота з API Gateway		
Тема 5. Зберігання даних у Serverless		
Тема 6. Автентифікація та авторизація.		
Тема 7. Події та черги		
Змістовий модуль 2. Розгортання та підтримка Serverless рішень. DevOps практики		
Тема 8. Моніторинг та логування.		
Тема 9. CI/CD для Serverless додатків		
<b>Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни</b>		
<i>Visual Code, облікові записи до провайдерів AWS, Azure, GCP, DigitalOcean</i>		
<b>Форми та методи оцінювання</b>		



Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних, практичних (семінарських) занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів.

Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі екзамену.

Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру для дисципліни для дисциплін з формою семестрового контролю екзамен (іспит): максимальна сума – 60 балів; мінімальна сума, що дозволяє здобувачу вищої освіти скласти екзамен (іспит) – 35 балів.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: завдання за темами; поточні контрольні роботи; презентації за темами та написання есе.

Максимальна сума балів, яку може отримати здобувач вищої освіти під час екзамену (іспиту) – 40 балів. Мінімальна сума, за якою екзамен (іспит) вважається складеним – 25 балів.

Підсумкова оцінка за навчальною дисципліною визначається сумуванням балів за поточний та підсумковий контроль.

***Більш детальна інформація щодо системи оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.***

#### **Політики навчальної дисципліни**

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи

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