



Силабус навчальної дисципліни

«Аналітика великих даних»

Спеціальність	<i>F6 Інформаційні системи та технології</i>
Освітня програма	<i>Інформаційні системи та технології</i>
Освітній рівень	<i>Другий (магістерський) рівень вищої освіти</i>
Статус дисципліни	<i>Вибіркова</i>
Мова викладання, навчання та оцінювання	<i>Українська</i>
Курс / семестр	<i>1 курс, 2 семестр</i>
Кількість кредитів ЄКТС	<i>5 кредитів</i>
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	<i>Лекції – 12 год.</i>
	<i>Лабораторні – 28 год.</i>
	<i>Самостійна робота – 110 год.</i>
Форма семестрового контролю	<i>Екзамен</i>
Кафедра	<i>Кафедра інформаційних систем, ауд. 413 головного корпусу, тел. (057) 702-18-31 (дод. 4-37), сайт кафедри: http://www.is.hneu.edu.ua/</i>
Викладач (-і)	<i>Знахур Сергій Вікторович, к.е.н., доцент</i>
Контактна інформація викладача (-ів)	<i>serhii.znakhur@m.hneu.edu.ua</i>
Дні навчальних занять	<i>Лекція: <u>згідно діючого розкладу занять</u></i>
	<i>Лабораторні: <u>згідно діючого розкладу занять</u></i>
Консультації	<i>На кафедрі інформаційних систем, очні, заочні відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС</i>

Мета навчальної дисципліни: надання здобувачам вищої освіти поглиблених знань та практичних навичок щодо роботи з великими даними, побудови й використання розподілених систем для побудови конвеєрів опрацювання великих даних, формування системи теоретичних знань і набуття практичних умінь та навичок щодо застосування технологій великих даних та розподілених баз.

Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Пререквізити	Постреквізити
Управлінські ІС та сховища даних	Дипломна робота

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Основи аналізу великих даних

Тема 1. Введення в дисципліну

Тема 2. Аналіз даних на основі Dask

Тема 3. Основи Apache Spark

Змістовий модуль 2. Побудова рішень у Apache Spark

Тема 4. Реалізації SQL запитів у Apache Spark

Тема 5. Машинне навчання з Apache Spark

Тема 6. Використання алгоритмів Spark ML та NLP для побудови конвеєру аналізу даних

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Засоби дистанційного навчання:

Сайт персональних навчальних систем: <https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=9759>

Бібліотека: <http://library.hneu.edu.ua>.



Репозитарій: <http://www.repository.hneu.edu.ua>.

Аудиторії університету (м. Харків, пр. Науки 9А).

Мультимедійне обладнання: проектор, ноутбук/комп'ютер, доступ до мережі Інтернет,

Програмне забезпечення: DASK, Apache Spark

Форми та методи оцінювання

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

Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних та лабораторних 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 форма контролю якої екзамен – 60 та мінімально можлива кількість балів – 35.

Максимальна кількість балів за екзамен – 40. Мінімальна кількість за екзамен – 25.

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 та методів оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.