

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою Державного університету
економіки і технологій
(протокол від «27»/«03» 2025 р., № 11)

В.о. ректора  Андрій ШАЙКАН



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Державний університет економіки і технологій

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ «DATA SCIENCE»

Рівень вищої освіти -

перший (бакалаврський)

Освітня кваліфікація -

бакалавр з комп'ютерних наук

Термін навчання 3 роки 10 місяців

Галузь знань

12 Інформаційні технології

Спеціальність

122 Комп'ютерні науки

Форма здобуття освіти

денна

I. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Семестр	Перший	Другий	Третій	Четвертий	П'ятий	Шостий	Сьомий	Восьмий	Разом
Теоретичне навчання	16	18	15	15	15	15	15	13	122
Екзаменаційна сесія	2	2	2	2	2	2	2	2	16
Практична підготовка				3		3		4	10
Виконання кваліфікаційної бакалаврської роботи								3	3
Атестація									
Канікули	3	11	4	11	4	11	4		48
Усього	21	31	21	31	21	31	21	22	199

II. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	4	3
Виробнича		
Виробнича	6	3
Переддипломна	8	4

III. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної бакалаврської роботи	8
Атестаційний екзамєн	

[illegible]

* Теоретична підготовка БЗВП проводиться для громадян України чоловічої статі (для громадян жіночої статі – на добровільній основі). Для здобувачів освіти 2-го року навчання на базі ПІСГО та 1-го року навчання на основі НРКІ. Особи, які не підлягають проходженню БЗВП, обирають вибірковий компонент (3 кредити) з загальноуніверситетської бази.

** Практична підготовка БЗВП проходять усі здобувачі освіти чоловічої статі, за винятком таких категорій:

- визнані за станом здоров'я неспридатними до військової служби
- до набуття громадянства України пройшли військову службу в інших державах
- здобувачі освіти жіночої статі можуть проходити підготовку на добровільній основі
- проходили військову службу
- мають сертифікат про проходження БЗВП та здобуття військово-облікової спеціальності
- здобувачі освіти жіночої статі можуть проходити підготовку на добровільній основі за умови надання письмової згоди не пізніше ніж за шість місяців до початку практичної підготовки БЗВП.

Практична підготовка БЗВП проходить в:

- Навчальних частинах (центрах) Збройних Сил України,
- Тренінгових центрах органів поліції,
- Регіональних (навчальних) центрів підготовки населення до національного спротиву,
- Інших військових формувань, утворених відповідно до законів

Загальна кількість/семестр	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	Разом
годин тижневого аудиторного навчання	304	378	336	324	320	342	320	180	2504
екзаменів	3	3	3	3	4	3	3	4	26
залків	3	3	2	4	2	4	3	3	24
диференційований залік				1					1
курсівих робіт			1	1		1	1		4
курсівих проєктів									

Рекомендовано на засіданні кафедри

протокол № 9 від 21.03.2025 р.

Схвалено Вченою радою ННІ

протокол № 8 від 24.03.2025 р.

Погоджено на засіданні НМР

протокол № 9 від 25.03.2025 р.

Гарант освітньо-професійної програми

Завідувач кафедри

В.о. директора ННІ / декана факультету

Завідувач Центру менеджменту якості освіти

Перший проректор

Вікторія СОЛОВІЙОВА

Вікторія Радько

Олег ПОДКОПАСВ

Ольга РАТИЄВА

Валентин ОРЛОВ

Перелік вибірових освітніх компонент освітньо-професійної програми «Data Science» підготовки здобувачів вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти спеціальності 122 Комп'ютерні науки, які вносяться до загальної бази вибірових дисциплін Університету

Семестр	Назви вибірових компонент	Кредитність	Форма контролю	Кафедра	Предреквізити
4	Теоретична підготовка з БЗВП	3	Диф.залік		
	Аналітика і візуалізація даних в Python	3	Диф.залік	ЕЦБ	Програмування на Python, Офісні комп'ютерні технології, Дискретна математика
5	SQL для аналітичної обробки даних.	6	екзамен	ЕЦБ	Офісні комп'ютерні технології, Проектування і реалізація БД, Методи обчислювальної математики
	Основи схемотехніки та технології інтернету речей			ЕЦБ	Дискретна математика, Комп'ютерні системи, мережі та комунікації
	Менеджмент проектів програмного забезпечення.			ЕЦБ	Дискретна математика, Економіка програмного забезпечення
	Управління проектами інформатизації.			ЕЦБ	Дискретна математика, Економіка програмного забезпечення
6	Основи машинного навчання.	6	залік	ЕЦБ	Програмування на Python, Теорія ймовірності, ймовірнісні процеси та математична статистика, Дискретна математика, Методи обчислювальної математики, Основи штучного інтелекту
	Технології та засоби машинного навчання			ЕЦБ	Програмування на Python, Теорія ймовірності, ймовірнісні процеси та математична статистика, Дискретна математика, Методи обчислювальної математики, Основи штучного інтелекту
	Технології блокчейну.			ЕЦБ	Програмування на Python, Методи та засоби обробки інформації, Методи обчислювальної математики, Хмарні сервіси
	Операції машинного навчання (MLOps)			ЕЦБ	Програмування на Python, Теорія ймовірності, ймовірнісні процеси та математична статистика, Дискретна математика, Методи обчислювальної математики, Основи штучного інтелекту
7	Основи WEB UI розробки.	5	залік	ЕЦБ	Кросплатформне програмування, Об'єктне моделювання і UML, Веб-технології та веб-дизайн, Сучасні технології розробки Web-додатків

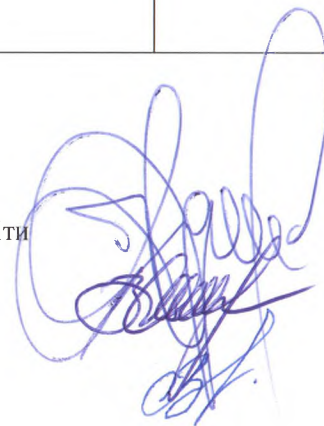
	Проектування інтерфейсу користувача (UI)			ЕЦБ	Кросплатформне програмування, Об'єктне моделювання і UML, Web-технології та web-дизайн, Сучасні технології розробки Web-додатків
	Технології та засоби великих даних.			ЕЦБ	Програмування на Python, Теорія ймовірності, ймовірнісні процеси та математична статистика, Методи обчислювальної математики, Основи штучного інтелекту, Хмарні сервіси
	Створення реактивних аналітичних веб-застосунків на Python.			ЕЦБ	Програмування на Python, Об'єктне моделювання і UML, Методи обчислювальної математики, Сучасні технології розробки Web-додатків, Основи штучного інтелекту
	Технології розподілених систем.			ЕЦБ	Програмування на Python, Проектування і реалізація БД, Методи обчислювальної математики, Кросплатформне програмування, Хмарні сервіси, Основи штучного інтелекту
	NoSQL-системи.			ЕЦБ	Програмування на Python, Проектування і реалізація БД, Об'єктне моделювання і UML, Хмарні сервіси
	Інфографіка і презентації.			ЕЦБ	Програмування на Python, Web-технології та web-дизайн, Методи та засоби обробки інформації, Основи машинного навчання, Методи обчислювальної математики.
	Методи обробки зображень та комп'ютерний зір.			ЕЦБ	Програмування на Python, Web-технології та web-дизайн, Методи та засоби обробки інформації, Основи машинного навчання, Методи обчислювальної математики.
8	Інтелектуальний аналіз даних (Data Analysis and Data Mining).	4	залік	ЕЦБ	Програмування на Python, Дискретна математика, Теорія ймовірності, ймовірнісні процеси та математична статистика, Методи обчислювальної математики, Основи штучного інтелекту, Методи та засоби обробки інформації
	Робота з хмарними технологіями аналізу даних	4	залік	ЕЦБ	Програмування на Python, Дискретна математика, Теорія ймовірності, ймовірнісні процеси та математична статистика, Методи обчислювальної математики, Хмарні сервіси, Основи штучного інтелекту, Методи та засоби обробки інформації
	Проектування систем консолідованої інформації.			ЕЦБ	Програмування на Python, Об'єктне моделювання і UML, Кросплатформне програмування, Сучасні технології розробки Web-додатків, Основи штучного інтелекту

	Технології розробки мобільних ІС .			ЕЦБ	Об'єктне моделювання і UML, Проектування і реалізація БД, Кросплатформне програмування, Сучасні технології розробки Web-додатків
	Технології Е-бізнесу.	3		ЕЦБ	Офісні комп'ютерні технології, Web-технології та web-дизайн, Сучасні технології розробки Web-додатків, Хмарні сервіси, Основи інформаційної безпеки
	Технології електронної комерції.	3		ЕЦБ	Офісні комп'ютерні технології, Web-технології та web-дизайн, Сучасні технології розробки Web-додатків, Хмарні сервіси, Основи інформаційної безпеки
	Людинно-машинна взаємодія.			ЕЦБ	Методи та засоби обробки інформації, Об'єктне моделювання і UML, Сучасні технології розробки Web-додатків, Основи інформаційної безпеки
	Системи підтримки прийняття рішень.				Дискретна математика, Математичні методи дослідження операцій та прийняття рішень, Основи штучного інтелекту

В.о. директора Навчально-наукового інституту економіки та бізнес-освіти

В.о. завідуючого кафедри економіки та цифрового бізнесу

Гарант освітньо-професійної програми



Олег ПОДКОПАЄВ

Вікторія РАДЬКО

Вікторія СОЛОВЙОВА