

CERTIFICATE OF COMPLETION

THIS IS TO CERTIFY THAT

Натал я Бондаренко

HAS SUCCESSFULLY COMPLETED

Practical English

90 academic hours (3 ECTS credits)

ON

January 3, 2025



Mariupol University

Mykola Trofymenko, Rector

VERIFICATION: 08as0qjueZVa

Click to verify



CERTIFICATE

Is issued to certify that

Nataliya Bondarenko

has successfully completed SoftServe Academy course

TECH SUMMER FOR EDUCATORS: BIG DATA EDITION

Harry Propper
CEO, SoftServe Inc.

August 28, 2025

ДОДАТОК

Tech Summer for Educators: Big Data Edition

Кількість Годин 60

Кількість Кредитів ЄКТС 2

ЗМІСТ НАВЧАННЯ:

Основні теми:

- Вступ до Big Data
- Концепції Data Lake, Data Warehouse, Data Lakehouse
- Data Mesh – новий підхід до управління даними
- Хмарні рішення для Big Data: GCP, Azure, AWS
- Data Engineering в хмарі
- DataBricks – універсальна платформа для роботи з даними
- Безпечність і управління даними
- Machine Learning та AI в Big Data
- Практичний кейс: побудова Data Lakehouse в хмарі
- Інтеграція BigData в освітні програми

У РЕЗУЛЬТАТІ НАВЧАННЯ:

Випускник зможе:

- Розуміти ринкові тенденції та ролі в Big Data
- Оцінювати переваги різних архітектур даних
- Застосовувати хмарні платформи для обробки великих даних
- Будувати ETL/ELT пайплайни
- Використовувати DataBricks та Apache Spark
- Забезпечувати якість та безпеку даних
- Інтегрувати ML у Big Data рішення
- Орієнтуватися в сучасних інструментах та практиках



Google academy

СЕРТИФІКАТ № AIAFEC2-5549

ПРО УСПІШНЕ ЗАВЕРШЕННЯ КУРСУ

Бондаренко

Наталія

В'ячеславівна

ВИКОНАВ (ЛА) НЕОБХІДНИЙ ОБСЯГ ЗАВДАНЬ В МЕЖАХ КУРСУ

«АКАДЕМІЯ ШІ ДЛЯ ОСВІТЯН ВІД GOOGLE»

Навчання відбулося за дистанційною формою в період з 29 жовтня до 21 листопада 2025 року

ОПИС ДОСЯГНУТИХ РЕЗУЛЬТАТІВ:

- Засвоєна освітня програма підвищення кваліфікації педагогічних, науково-педагогічних працівників закладів дошкільної, загальної середньої, професійної (професійно-технічної), фахової передвищої та вищої освіти «Академія ШІ для освітян від GOOGLE 2.0»;
- Виконано понад 80% загального обсягу завдань курсу;
- Результат підсумкового тестування понад 60% максимально можливої кількості балів;
- Удосконалена професійна компетентність (галузь штучного інтелекту) в обсязі 30 академічних годин (1 кредит ECTS).



2 ГРУДНЯ 2025 РОКУ

ТОВ «Академія цифрового розвитку»
Ідентифікаційний код юридичної особи 43100490
Код КВЕД 86.59 Інші види освіти, Н. В. 1. У. (Усвоєний)



Директор ТОВ «Академія цифрового розвитку»
АНТОНІНА БУКАЧ

СЕРТИФІКАТ

№55/1107-2025
підтверджує, що

Наталія Бондаренко

з 11 серпня до 11 вересня 2025 року пройшов(-ла) програму підвищення кваліфікації працівників закладів вищої освіти та акредитований(-на) інтегрувати курс «Аналітика у продуктовому IT» у своєму закладі вищої освіти

Термін дії акредитації — **до 1 вересня 2027 року***

*за умови обов'язкового проходження в 2026 році донавчання щодо оновлень курсу, що має бути підтверджено відповідним додатковим сертифікатом

Форма здобуття освіти — **дистанційна**

Обсяг програми — **2 кредити ЄКТС**

Результатом навчання є набуття таких компетентностей:

- здатність описувати сферу продуктового IT, знати, які обов'язки, навички та зони відповідальності мають різні члени продуктових команд; визначати, яку роль відіграє аналітика в data-driven підході до організації процесів, в основних напрямках діяльності в продуктовому IT; відрізнити дескриптивну, діагностичну, предиктивну та прескриптивну аналітику та прикладне застосування цих видів аналітики у продуктовому IT; використовувати на практиці інструменти для аналітики даних, розглянуті у курсі;
- здатність реєструватись, проходити симулятор, формувати навчальні групи студентів та оцінювати їхній прогрес навчання на інтерактивній платформі Strum онлайн-курсу «Аналітика у продуктовому IT»;
- здатність організувати заняття для студентів у безпосередньому контакті з викладачем, використовувати методичні матеріали курсу;
- здатність використовувати діджитал-інструменти та підходи для утримання уваги студентів й оцінки їхніх навичок.

Завершено фінальне тестування, що підтверджує проходження навчання та акредитацію спеціаліста, з подальшим правом інтеграції курсу.

Олексій Ніщик

Chief Growth Officer, Genesis
Співзасновник ГО «Освітня фундація продуктового IT»



ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ

НАУКА
ШІ НОВА
ПАРАДИГМА

1 ECTS
30 ГОДИН

Термін проходження курсу:
24 - 28.11.2025

Бондаренко Наталія

НШІНП/25-0169

ОПАНОВАНІ ТЕМИ:

1

«Від детекторів до прозорості:
як змінюється культура
використання ШІ у науці»

2

«Нова архітектура
наукового процесу
у добу ШІ»

3

«(Не)етичний ГШІ у
науковій діяльності:
(не)очікуваний асистент»

4

«AI in academia:
facts, figures and
emerging trends»

5

«"Штучний інтелект" у науці: заборонити
не можна використовувати (практичні
хитрощі і премудрощі)»



Богдан Ференс
Засновник ГО «Прогресильні»



Артем Артюхов
Голова Українського офісу
дослідницької доброчесності


ПРОГРЕСИЛЬНІ







ГО «НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК
ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ»

ДИПЛОМ

лауреата конкурсу
«Краще видання року»

III місце

Бондаренко Н.В.,
Отрашевська В.В.

нагороджені за працю
«Лінійна алгебра»
у номінації
«Навчальні посібники»

Президент

Голова журі конкурсу

м. Київ



*Станіслав
Табачников*

Станіслав ТАБАЧНИКОВ

Ольга БІЛЯЄВА

04 грудня 2024 року

СЕРТИФІКАТ

підтверджує, що

Бондаренко Наталія

взяв(-ла) участь у конференції «**Innovating Education: нове покоління в нових реаліях**» від екосистеми продуктових ІТ-компаній Genesis.

Тривалість конференції — 15 годин (0,5 кредиту ЄКТС).

Олексій Ніщик
Chief Growth Officer, Genesis



2 травня 2026



МІНІСТЕРСТВО
ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ

