

**Міністерство освіти і науки України**  
**Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»**

**ЗВІТ**  
**про підвищення кваліфікації**  
**за 2024 рік**  
**Хабарлака Костянтина Сергійовича**

<b>Підвищення кваліфікації №1</b>	
Термін підвищення кваліфікації	22.01.2024-26.01.2024
Найменування закладу (установи), де здійснювалось підвищення кваліфікації	Sigma Software
Строк підвищення кваліфікації	5 днів
Форма підвищення кваліфікації	Дистанційна
Вид підвищення кваліфікації	Онлайн-курс "SSWU : Teachers' Smart Up: Winter Edition 3.0 2024"
Завдання підвищення кваліфікації	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Штучний інтелект: друг чи ворог у навчанні? (3 години)</li><li>2. Цільові аудиторії: хто вони, як їх визначати, а головне працювати з ними? (3 години)</li><li>3. Майстерність комунікації через призму бізнес-аналізу (3 години)</li><li>4. Види, етапи і Ботленки співбесід (3 години)</li><li>5. Стратегії та Ефективність співпраці зі ЗМІ у промоції освітніх ініціатив Університетів (3 години)</li><li>6. Емоційний інтелект (3 години)</li><li>7. Presentation Instruments (3 години)</li><li>8. Розвиток Soft Skills для викладачів: Сучасні підходи до професійного зростання (3 години)</li><li>9. How we bridging the business and learning goals in Sigma Software University (3 години)</li><li>10. Teach Me How to Lead: Women and Turbulent Times (3 години)</li></ol>	
Відомості про виконання індивідуальної програми	Індивідуальна програма не передбачена
Обсяг підвищення кваліфікації	30 годин (1 ECTS)
Підстави для визнання результатів підвищення кваліфікації	Сертифікат № ab6c886bada44c038fed1eaa6822a0f5 від 7 лютого 2024р, виданий Sigma Software.
Рівень упровадження результатів	Навички, отримані під час проходження курсу підвищення кваліфікації, використано під час викладання практики з дисципліни «Основи аналітики даних (Business Intelligence)» тема «Створення інтерактивного звіту».
<b>Підвищення кваліфікації №2</b>	
Термін підвищення кваліфікації	05.2024-06.2024

Найменування закладу (установи), де здійснювалось підвищення кваліфікації	University of Coimbra, Portugal; Dnipro University of Technology, Ukraine
Строк підвищення кваліфікації	108 годин (3.6 ECTS)
Форма підвищення кваліфікації	Дистанційна
Вид підвищення кваліфікації	Онлайн-курс
Завдання підвищення кваліфікації Module 1 “Entrepreneurship and innovation” Module 2 “Turning an idea into a business” Module 3 “Launching a start-up” Optional Module 1 “Innovation and Entrepreneurship in Healthcare” Optional Module 2 “IT and Digitalization Basic for Young Entrepreneurs” Optional Module 3 “Entrepreneurship and Social Innovation”	
Відомості про виконання індивідуальної програми	Проходження тестів для перевірки засвоєння програми
Обсяг підвищення кваліфікації	108 годин (3.6 ECTS)
Підстави для визнання результатів підвищення кваліфікації	Сертифікат HST #09-2324-2024 від 03.07.2024, виданий Національним технічним університетом «Дніпровська політехніка»
Рівень упровадження результатів	Впровадження під час наукової роботи над проєктом державної бюджетної тематики (номер держ. реєстрації 0123U100012) за темою «Розробка нових адаптивних інформаційних технологій для розпізнавання об'єктів навколишнього світу».
<b>Підвищення кваліфікації №3</b>	
Термін підвищення кваліфікації	22.01.2024-21.06.2024
Найменування закладу (установи), де здійснювалось підвищення кваліфікації	Національним технічним університетом «Дніпровська політехніка»
Строк підвищення кваліфікації	5 місяців
Форма підвищення кваліфікації	Дистанційна
Вид підвищення кваліфікації	Курси підвищення кваліфікації «Сучасні інформаційні та педагогічні технології» науково-педагогічних працівників за галуззю знань 12 «Інформаційні технології»
Завдання підвищення кваліфікації 1. Іноваційні методики викладання та навчання у вищій школі (28 годин). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Студентоцентрикований підхід у викладанні та навчанні.</li> <li>• Різноманіття студентів. Психологічні особливості студентської молоді. Психологічні особливості навчання дорослих.</li> <li>• Основні методологічні підходи до викладання та навчання. Структурування курсу та навчальних занять. Принципи універсального та зворотного дизайну.</li> <li>• Сучасні освітні технології та методи навчання.</li> <li>• Оцінювання: конструктивне узгодження, методи формального та підсумкового оцінювання. Зворотній зв'язок.</li> </ul> 2. Розвиток комунікативних компетенцій науково-педагогічних працівників закладів вищої освіти (ЗВО) (26 годин). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Взаємодія, сприйняття і розуміння у педагогічному спілкуванні.</li> </ul>	

- Конфлікти у педагогічному спілкуванні. Способи вирішення конфліктів.
  - Вербальні засоби педагогічного спілкування.
  - Невербальні засоби педагогічного спілкування.
  - Цифрові засоби педагогічної комунікації.
  - Основні маркери та способи зниження психологічних проблем, зумовлених складними життєвими обставинами. (стрес, тривога, перевтома, панічний стан, стан апатія, соціальна ізоляція). Перша психологічна допомога. Служби та інструменти психологічної підтримки.
3. Діджиталізація викладання та навчання у вищій школі (30 годин).
- Цифровий освітній контент.
  - Сучасні онлайн сервіси та цифрові інструменти для комунікації, навчання та оцінювання у змішаному навчанні.
  - Можливості Moodle та MS Teams для організації навчання.
  - Онлайн-системи для спільної роботи, які підтримують методологію канбан для управління проектами.
4. Застосування штучного інтелекту в освіті та науці (30 годин)
- Методи машинного навчання та їхні застосування.
  - Глибинне навчання та нейронні мережі.
  - Етика, відповідальність та академічна доброчесність у штучному інтелекті.
  - Застосування штучного інтелекту для розробки ОП та курсів.
  - Генеративний штучний інтелект для освіти (створення візуального контенту, супровід освітнього процесу).
5. Хмарні технології (30 годин)
- Хмарні сервіси та платформи. Огляд провайдера хмарних послуг Amazon Web Services, його можливостей, характеристик та призначення.
  - Хмарні сервіси та платформи. Огляд провайдера хмарних послуг Microsoft Azure, його можливостей, характеристик та призначення.
  - Хмарні сервіси та платформи. Огляд провайдера хмарних послуг Google Cloud Platform, його можливостей, характеристик та призначення.
  - Безпека в хмарних технологіях. Методи шифрування даних, керування ідентифікацією, контроль доступу, забезпечення відновлення даних та захист від кіберзагроз.
6. Випускна робота (36 годин)

Відомості про виконання індивідуальної програми	Випускна робота на тему «Засоби аналізу великих даних»
Обсяг підвищення кваліфікації	180 годин (6 кредитів)
Підстави для визнання результатів підвищення кваліфікації	Свідоцтво про підвищення кваліфікації №ПП02070743/000629-24 видане 21.06.2024р. Національним технічним університетом «Дніпровська політехніка»
Рівень упровадження результатів	Впроваджено під час оновлення робочих програм з дисциплін: «Аналіз та обробка великих даних» (теми «Операції над кадрами даних. Інструменти візуалізації», «Інструменти машинного навчання в PySpark. Регресія», «Машинне навчання в PySpark. Класифікація»), «Самонавчання складних систем» (теми «Прикладні задачі машинного навчання», «Генеративний

	штучний інтелект»), «Аналіз даних та знань» (тема «Візуалізація даних»).
<b>Обсяг підвищення кваліфікації (разом)</b>	318 годин/10,6 кредити

# CERTIFICATE

This certificate is proudly presented to

**Kostiantyn Khabarlak**

successfully completed, received a passing grade, and was awarded this Sigma Software University Honor Code Certificate of Completion in

**SSWU : Teachers' Smart Up: Winter Edition 3.0  
2024, 30 hours (1 ECTS), 22-26.01.2024**



07.02.2024

Oliha Shevchyk

Certificate ID Number: ab6c886bada44c038fed1eaa6822a0f5



# CERTIFICATE

HST Nr. 09-2324-2024



We declare that

## Kostiantyn Khabarlak

has completed the three core modules of the course ***Entrepreneurship: Turning ideas into business:***

- Module I »*Entrepreneurship and innovation*»,
- Module II «*Turning an idea into a business*»,
  - *Module III «Launching a start-up»,*

along with the Optional Modules "*Innovation and Entrepreneurship in Healthcare*"; "*IT and Digitalization Basics for Young Entrepreneurs*" and "*Entrepreneurship and Social Innovation*", as part of the HEI Innovation for Knowledge Intensive Entrepreneurship Project (HIVE), with a total of 108 hours / 3.6 ECTS credits.

  
\_\_\_\_\_  
**Oleksandr Aziukovskyi**

Rector of the Dnipro University of Technology, Ukraine







Міністерство освіти і науки України  
(міністерство або відомство, якому підпорядкований заклад освіти)  
 Національний технічний університет  
(повна назва вищого навчального закладу (закли))  
 «Дніпровська політехніка»

### СВІДОЦТВО

про підвищення кваліфікації  
 КТ 02070743/000629-24

Видано Хабарласу  
(прізвище, ім'я (ініціали))  
Костянтину Сергійовичу  
 про те, що з « 22 » січня 2024 р.  
 до « 21 » червня 2024 р.  
 він (вона) підвищує кваліфікацію в  
НТУ «Дніпровська»  
(повна назва закладу (закли))  
політехніка»

За час навчання опрацював \_\_\_\_\_ такі теми:

Назва теми (курсу)	Навчальний час
1. Інноваційні методи викладання у вищій школі	28
2. Розвиток комунікативних компетенцій педагогічно-психологічних працівників	300 26
3. Диференційне викладання у вищій школі	30
4. Застосування шкільного інтелекту в освіті та науці	30
5. Тематика технології	30
6. Випускне робота	36
	всього 180

Викона в випускній роботі на тему

за тематикою «Інформаційні технології»  
 «Інформаційні технології»  
 з оцінкою «відмінно»

Ректор (директор)

М. П.

« 21 » 06 202070743 2024 р.

Реєстраційний № 629

