



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

# СВІДОЦТВО

про підвищення кваліфікації

ТУ № 020709 15000431 -23

Видано

*Ларканен*  
*Олені Валеріївни*

про те, що з «5» асовтня 2023 р.

до «9» листопада 2023 р.

він/вона підвищує 10 кваліфікацію в  
Центрі підвищення кваліфікації, перепідготовки,  
удосконалення керівних працівників і спеціалістів НТУ

За час навчання опрацьовано такі теми:

Назва теми (курсу)
1. Веб-сервіси та онлайн-платформи для освіти цілісії
2. Формування завдань для слухачів навчальних курсів, у середовищі Google Classroom
3. Використання систем миттєвого обміну повідомленнями для підтримки дистанційних освітніх процесів
4. Інформаційна безпека в дистанційній освіті
5. Реєстрація у середовищі Moodle. Створення та найовнішого навчальних курсів

Всього 60/2 акад. год./кредитів ECTS

Спеціальність: Використання комп'ютерних та цифрових технологій в освітньому процесі

Контингент С. Викладачі

Ректор

М.Ф. Дмитриченко

Реєстраційний номер

507/23

м. Київ





НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ І ГЛОБАЛЬНОГО ІНФОРМАЦІЙНОГО ПРОСТОРУ

Чайковського бульвар, 13, м. Київ, 03186, телефон (044) 245-88-38, тел. 245-87-97  
E-mail: [ipro@nas.gov.ua](mailto:ipro@nas.gov.ua)

15.06.2022 № 10/546.22-5 Ш. № \_\_\_\_\_

## СВІДОЦТВО

### Про підвищення кваліфікації

Видано: Харкянен Олені Валеріїні

Просте ш. п. «10» січня 2022  
По «15» червня 2022

Вона підвищувала кваліфікацію у відділах фізичного і математичного моделювання і досліджень навколишнього середовища

за наступною програмою:

Всього за курсом підвищення кваліфікації в обсязі 180 годин (6 кредитів ЕКТС)

№	Назва теми	Годин	Кредитів ЕКТС
1	Математичні методи обробки інформації ДЗЗ	30	1
2	Системний аналіз екологічного моніторингу	30	1
3	Нейронні мережі у системі екологічного моніторингу	30	1
4	Створення баз даних екологічного моніторингу	30	1
5	Безпроводові сенсорні мережі в екологічному моніторингу	30	1
6	Геоінформаційні системи та ДЗЗ	30	1

Виконала випускну роботу на тему: «Специфіка розробки бази даних екологічного моніторингу для техногенно порушених регіонів»

Роботу захищено з оцінкою відмінно

Учений секретар ІІТІ

В.І. Катменко