



Co-funded by
the European Union



CRITICAL RAW MATERIALS
PROVISION IN THE EUROPEAN UNION



Національний
технічний університет
**ДНІПРОВСЬКА
ПОЛІТЕХНІКА**
1899



**ЦЕНТР
ПРОФЕСІЙНОГО
РОЗВИТКУ,
МЕНТОРСТВА
ТА ТЬЮТОРСТВА**

Сертифікат

засвідчує, що

Шамрай Володимир Ігорович

пройшов (-ла) тренінгову програму
«Критична мінеральна сировина. Досвід впровадження провідних практик ЄС в Україні»
на базі Центру професійного розвитку, менторства та тьюторства НТУ «Дніпровська політехніка»

30 жовтня – 04 листопада 2024 року

розвинув (-ла) компетенції щодо впровадження новітніх методів
освоєння критичної мінеральної сировини в Україні та ЄС в межах
проєкту 101127415-CRMPEU-ERASMUS-JMO-2023 "Забезпечення критичною
мінеральною сировиною Європейського Союзу" Жан Моне, Еразмус+

Загальна кількість годин – 30 годин (1 кредит ECTS)

Директор Центру професійного розвитку,
менторства та тьюторства

Олена ГОРЯЧА

Проректор з наукової роботи
НТУ «Дніпровська політехніка»

Ігор НІКІТЕНКО

№ ЗКЦПРО2070743-032-074



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
(НУВГП)

вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33028, тел. (0362) 63 30 98, факс (0362) 63 32 09,
e-mail: mail@nuwm.edu.ua, web: https://nuwm.edu.ua
код ЄДРПОУ 02071116

Від 22.01.2026 № 001-79 На № _____ від _____

Довідка

видана Шамраю Володимиру Ігоровичу, кандидату технічних наук, доценту кафедри гірничих технологій та будівництва ім. проф. Бакка М.Т. Державного університету «Житомирська політехніка», про те, що він з 22 грудня 2025 р. по 16 січня 2026 р. пройшов підвищення кваліфікації шляхом стажування згідно з наказом № 793 від 17.12.2025 р. на кафедрі розробки родовищ та видобування корисних копалин Національного університету водного господарства та природокористування.

Тема стажування: «Ознайомлення з сучасними тенденціями у сфері видобування та обробки природного каменю».

Обсяг програми підвищення кваліфікації становить 3 кредити ЄКТС, 90 годин.

Індивідуальну програму підвищення кваліфікації шляхом стажування виконано успішно.

Ректор



Віктор МОШИНСЬКИЙ



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

585832-EPP-1-2017-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP

Master in SMARt transport and LOGistics for cities SMALOG



**SMA
LOG**



Silesian
University
of Technology

CERTIFICATE

Volodymyr Shamrai

from Zhytomyr Polytechnic State University (Zhytomyr, Ukraine) has performed

a **“Special Mobility Strand for Teaching Staff”**

at the Silesian University of Technology, Faculty of Transport

from 29th of May till 2nd July 2021.

The issue of training is

«Industrial Transport Technologies & EU Teaching Methodology»

Module	Training, hours
1. Exploitation of industrial transport vehicles	16
2. GIS and navigation in mining transport systems	16
3. Environmental policies of mining transport exploitation	16
4. Sustainable development of industrial (mining) transport systems	16
5. Advanced EU methods of teaching (technical specialties)	16
6. Practical trainings	16
Overall duration of training, hours	96

Faculty Erasmus+ Coordinator
prof., DSc., dr.h.c. mult., prof.h.c.

ERASMUS+ Coordinator
Faculty of Transport and Aviation
PL/GLIWICE01
[Signature]
Prof. Aleksander Śladkowski PhD, DSc

Aleksander Śladkowski



МІНІСТЕРСТВО
ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ



МІЖНАРОДНИЙ
ФОНД
ВІДРОДЖЕННЯ

СЕРТИФІКАТ

ЦЕЙ СЕРТИФІКАТ ЗАСВІДЧУЄ, ЩО

Шамрай Володимир Ігорович

успішно закінчив(ла) курс

Протидія та попередження булінгу (цькування) в закладах освіти,

наданий викладачами курсу

через платформу масових відкритих онлайн-курсів **Prometheus**,

та навчився(лася):

- правильно діяти, якщо ваша дитина або учень стала учасником булінгу (цькування);
- діагностувати наявність булінгу (цькування) в колективі;
- вживати заходів, якщо ви працюєте в закладі освіти та щодня стикаєтесь з подібними випадками;
- правильно зупиняти та попереджувати булінг (цькування);
- створювати безпечне освітнє середовище, вільне від будь-яких проявів насильства та булінгу (цькування);
- запроваджувати системну протидію булінгу (цькування) в закладі освіти.

Форма навчання - дистанційна.

Кількість годин - 80 годин (2,6 кредитів ЄКТС).

Хобзей Павло Кузьмович

Вікторія Примаченко

Директор ГО «Прометеус»

ГО «Прометеус», ЄДРПОУ 39598667
Надання освітніх послуг з підвищення кваліфікації
педагогічних працівників згідно з НОБЕД 85:59

Автентичність цього сертифікату може бути перевірена за

<https://courses.prometheus.org.ua/18090/cert/80baef49977a40f79c156af669cc89ba>



НАЦІОНАЛЬНЕ
АГЕНТСТВО
ІЗ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

СЕРТИФІКАТ

ЦЕЙ СЕРТИФІКАТ ЗАСВІДЧУЄ, ЩО

Шамрай Володимир Ігорович

успішно закінчив(ла) курс

**Експерт з акредитації освітніх програм:
онлайн тренінг,**

наданий Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти
через платформу масових відкритих онлайн-курсів **Prometheus**.



Михайло Винницький


Керівник секретаріату
Національного агентства
із забезпечення якості вищої освіти




Сертифікат

успішно пройшов/-ла онлайн-курс
обсягом 0,2 кредиту ЄКТС /
6 академ. годин

Дивись під ноги! Дивись, куди ідеш!


/ Роман Примуш
Заступник Голови
ДСНС України


/ Віктор Лях
Президент Фонду
Східна Європа

Онлайн-курс «Дивись під ноги! Дивись, куди ідеш!» розроблений у межах програм «Дивись під ноги!» та «Спільнодія», які реалізує Фонд Східна Європа спільно з Державною службою України з надзвичайних ситуацій коштом Європейського Союзу та DanChurchAid.



REF: **INFORM OF VOLODYMYR SHAMRAY'S
MOBILITY**

TO : WHOM IT MAY CONCERN

Cordoba (Spain), 20th September, 2018

This is to confirm that Mr. Volodymyr Shamray, student of University of Zhytomir, stayed in this Department from 3rd September to 3rd December of 2018 with a student mobility of Program Erasmus+ K107. During this stay, he worked in his PhD research on properties of decorative stones. In our laboratory, he studied differences in chemistry composition, compressive strength and color of stones with different facial treatments. In addition, the influence of high temperature on these properties was researched.

The mobility corresponded to 30 ECTS of students work and he learned skills about chemical analysis through the use Near-IR and Ray X spectroscopy, color determination by scanning and image treatment and determination of mechanical properties with the press.

In addition, student has acquired multidisciplinary skills necessary for his PhD studies, such as teamwork, ability to develop new concept sand ideas, searching of scientific data, etc.

During his stay, student was very efficient and hardworking. He showed great interest in his work and degree of collaboration with the rest of research team was high. I think that this mobility was very successful for both partners. Papers and conference communications are being prepared together.

Summarizing, the mobility of student Volodymyr Shamray can be graded as excellent.

Sincerely,



Firmado por RODERO SERRANO
ANTONIO ADOLFO - 30534006B
el día 21/12/2018 con un
certificado emitido por AC
FNMT Usuarios

Antonio Rodero Serrano (**Responsable person in host institution**)