

UNS

UCZELNIA NAUK SPOŁECZNYCH

Програма стажування

1.	Застосування штучного інтелекту, Інтернету речей та технології Smart Grid під час викладання технічних дисциплін	30 годин
2.	Вплив технологічних тенденцій на особливості розвитку цифрових компетенцій в учасників освітнього процесу в закладах вищої освіти	35 годин
3.	Особливості залучення закладів вищої освіти України до глобального академічного простору	35 годин
4.	Значення практико-орієнтованого, модульного та міждисциплінарного підходів у становленні фахівця із технічних наук	30 годин
5.	Застосування віртуальної та доповненої реальності під час викладання технічних дисциплін	32 години
6.	Індивідуальна консультативна робота	10 годин
7.	Участь у семінарі-тренінгу та робота над науково-методичними доповідями	8 годин

Усього: 180 навчальних / робочих годин
Навчальний план науково-педагогічного стажування виконано повністю

Nº TSI-011211-UNS від 11.01.2026

СЕРТИФІКАТ

Самойленко Наталія Миколаївна

кандидат технічних наук, доцент,
професорка кафедри хімічної техніки та промислової екології,
Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

у період із 1 грудня по 11 січня 2026 року
в Академії соціальних наук
(м. Лодзь, Республіка Польща)
пройшов(ла) науково-педагогічне стажування на тему

**СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ
У ВИЩІЙ ТЕХНІЧНІЙ ОСВІТІ:
ДОСВІД РЕСПУБЛІКИ ПОЛЬЩА ТА УКРАЇНИ**

у галузі знань «Інженерія, виробництво та будівництво»
обсягом 6 кредитів (180 годин)



[Signature]
Доктор Пьотр Домжал,
ректор, Академія соціальних наук

UNS

UCZELNIA NAUK SPOŁECZNYCH

Internship program

1.	The use of artificial intelligence, the Internet of Things, and Smart Grid in teaching technical disciplines	30 hours
2.	The impact of technological trends on the development of digital competencies among participants in the educational process in higher education institutions	35 hours
3.	Features of involving Ukrainian higher education institutions in the global academic space	35 hours
4.	The importance of practice-oriented, modular, and interdisciplinary approaches in the development of technical science specialists	30 hours
5.	The use of virtual and augmented reality in teaching technical disciplines	32 hours
6.	Advisory work	10 hours
7.	Participation in a training workshop and work on scientific and methodological reports	8 hours

Total: 180 teaching / working hours
The curriculum of the scientific and pedagogical internship is fully carried out

Nº TSI-011211-UNS dated 11.01.2026

CERTIFICATE

Samoilenko Nataliia Mykolaivna

Candidate of Technical Sciences, Associate Professor,
Professor at the Department of Chemical Engineering and Industrial Ecology,
National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

*has completed the scientific and pedagogical internship
at the Academy of Social Sciences
(Łódź, the Republic of Poland)
during the period from December 1 to January 11, 2026*

CONTEMPORARY TRENDS IN HIGHER TECHNICAL EDUCATION: THE EXPERIENCE OF THE REPUBLIC OF POLAND AND UKRAINE

Subject area «Engineering, Manufacturing and Construction»
ECTS credits: 6 (180 hours)



Dr Piotr Domżał,
Rector, Academy of Social Sciences