



CERTIFICATE

No IAR-WSSG *403/2025*.....

This is to certify that

SVITLANA VIRYCH

has successfully completed the International Academic Research and Methodological Internship entitled

«Modern EdTech in the Educational Process of Higher Education Institutions»

Higher School of Social and Economic Studies in Przeworsk (Poland)

Held online from October 11 to December 20, 2025

Credits: 6 ECTS (180 hours)

DZIEKAN

dr inż. Waldemar Włoch



REKTOR

dr hab. inż. Piotr Jarosz

Przeworsk, 2025



ACADEMIC TRANSCRIPT

Last name: **Virych**

First name: **Svitlana**

Date of birth: **21.02.1969**

Number: № IAR-WSSG *203/10025*

**WYŻSZA SZKOŁA
SPOŁECZNO-GOSPODARCZA**
w Przeworsku
37-200 Przeworsk, ul. Gimnazjalna 35
NIP 7941810427 Regon180675735



Internship Theme: Modern EdTech in the Educational Process of Higher Education Institutions

No	Name of the Training Module	ECTS Credits	Hours
TOPICS			
1	Modern Digital Educational Technologies (EdTech) in the Educational Process of Higher Education Institutions: Realities and Prospects	1	30
2	Teacher Self-Development Tools	1	30
3	Psychology of the Modern Student	1	30
4	Digital Technologies in Teaching (Organizational Aspect)	1	30
5	EdTech in Teaching (Visualization of Educational Materials)	1	30
INDIVIDUAL RESEARCH PROJECT			
6	Development and Presentation of a Project: Innovative EdTech in the Educational Process – From Theory to Practice	1	30

The program of the **International Academic Research and Methodological Internship** includes lectures, workshops, training sessions, independent and individual study, totaling **180 teaching/working hours** (equivalent to **6 ECTS credits**)

Wyższa Szkoła Społeczno-Gospodarcza w Przeworsku

37-200 Przeworsk ul. Gimnazjalna 35 : Tel./fax +48 16 733 41 36, +48 721 207 300

Certificate

25-AUT211-0280

Ms. Svitlana Virych attended the interactive course:

USE OF FESTO MECLAB TRAINING SYSTEMS IN THE EDUCATIONAL PROCESS

from 21 to 24 October 2025

Course duration (hours / ECTS credits): 30 hours / 1 ECTS credit

The following topics were dealt with and successfully completed:

Overview of the Meclab system: station architecture, communication interfaces, and software.

Symbols and component identification.

Conveyor station: components and functions.

Sensors in workpiece transport and sorting systems.

DC motor control.

Automatic sorting by specified criteria.

Gantry robot: components and functions.

Structure of pneumatic and electrical connections.

Control of a single-acting cylinder.

Control of a double-acting cylinder.

Logic of actuator operation.

Programming of technological sequence operations.

Stacking magazine: components and functions.

Relay circuits for control implementation.

Principles of PLC operation: signal types – discrete and analog.

Purpose of input/output channels for Meclab stations.

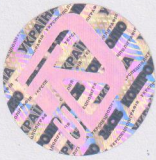
Programming using FBD language.



**Head of Didactic
DP "Festo"
Ievgen Ryzhenko**

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

ІНСТИТУТ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ
Свідчення про підвищення кваліфікації



ПК 461225

Вірич Світлана Олександрівна

З 28.11.2025 по 18.12.2025 пройшов(ла) навчання в
Інституті післядипломної освіти ДВНЗ «Донецький
національний технічний університет»

Назва програми (курсу, семінару):

«Рациональное использование, видворення і охорона
природних ресурсів»

Загальна кількість годин програми (курсу, семінару): 180
годин / 6 кредитів ЄКТС

Змістовні модулі програми (курсу, семінару):

Модуль	Кількість годин
Системний аналіз природно-ресурсного потенціалу та інтегроване управління природокористуванням	55
Ресурсоефективні технології та техногенна утилізація матеріальних потоків	55
Відновлення техногенно порушених і деградованих екосистем	55
Індивідуальне підсумкове завдання	15

В.о. ректора

ДВНЗ «ДонНТУ»

Денис ШИЛЕНКО



Регістраційний номер 46 18.12.2025

— DNTU