



Cuiavian University in Wloclawek

# CERTIFICATE

OF COMPLETION

of scientific and pedagogic internship  
on the topic

**PROFESSIONAL DEVELOPMENT  
AND PEDAGOGICAL EXCELLENCE  
OF LECTURERS IN TECHNICAL SCIENCES**

Wrocław  
Republic of Poland

**AUGUST 3 – SEPTEMBER 11, 2020**



# CERTIFICATE

№ TSI-31111-KSW FROM 11.09.2020

## **Dorosheva Antonina Oleksandrivna**

Candidate of Historical Sciences, Associate Professor at the Department  
of Navigation and Engineering Systems Operation on Water Transportation,  
Danube Faculty of Maritime and River Transport  
of State University of Infrastructure and Technologies

during the period from August 3 – September 11, 2020  
in Cuiavian University in Wloclawek (Republic of Poland)  
has completed scientific and pedagogic internship on the topic

## **PROFESSIONAL DEVELOPMENT AND PEDAGOGICAL EXCELLENCE OF LECTURERS IN TECHNICAL SCIENCES**

by the speciality "Engineering sciences"  
in the volume of 6 credits (180 hours)

**Joanna Szulerecka,**  
Head of Didactic Office,  
Cuiavian University in Wloclawek

Kujawska Szkoła Wyższa  
we Wloclawku  
Pl. Wolności 1, 87-800 Wloclawek  
tel. 660-713-891

**KIEROWNIK**  
Działu Dydaktyki  
*mgr Joanna Szulerecka*

# Internship Program

1.	Challenges and opportunities for skills development of engineering experts in Poland	35 hours
2.	Artificial and natural intelligence, their interaction in the education sector	6 hours
3.	Training of a modern nanotechnology engineer in terms of the Bologna Process	10 hours
4.	Implementation of e-learning methods in the process of training engineering experts	18 hours
5.	Challenges and opportunities of high-quality training of IT-experts. The experience of the Republic of Poland	20 hours
6.	The professional training of specialists in the system of engineering and technical education of Poland	20 hours
7.	Preconditions and concepts for the creation of e-learning environment	35 hours
8.	European experience in the formation of high-quality higher engineering education. Effective methods of teaching academic programmes in Poland	18 hours
9.	The major drawbacks in reforming engineering education. The experience of engineering education reform in the Republic of Poland	10 hours
10.	Participation in a training workshop and work on scientific and methodological reports	8 hours

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



# СЕРТИФІКАТ

№ TSI-31111-KSW ВІД 11.09.2020

## Дорошева Антоніна Олександрівна

кандидат історичних наук, доцент кафедри судноводіння та експлуатації технічних систем на водному транспорті Дунайського факультету морського та річкового транспорту Державного університету інфраструктури та технологій

у період із 3 серпня по 11 вересня 2020 року в Куявському університеті у Влоцлавеку (Республіка Польща) пройшов (ла) науково-педагогічне стажування на тему

## ПРОФЕСІЙНИЙ РОЗВИТОК ТА ПЕДАГОГІЧНА МАЙСТЕРНІСТЬ ВИКЛАДАЧІВ ІЗ ТЕХНІЧНИХ НАУК

за фахом «Технічні науки»  
в обсязі 6 кредитів (180 годин)

Джоанна Шулерецка,  
керівник відділу дидактики  
Куявського університету у Влоцлавеку

Kujawska Szkoła Wyższa  
we Włocławku  
Pl. Wolności 1, 87-800 Włocławek  
tel. 660-713-891

KIEROWNIK  
Działu Dydaktyki  
mgr Joanna Szulerecka

## Програма стажування

1.	Проблеми і перспективи формувань навичок технічних спеціалістів в Республіці Польща	35 годин
2.	Штучний і природний інтелект, їх взаємодія в сфері навчання	6 годин
3.	Підготовка сучасного інженера в галузі нанотехнологій у світлі Болонського процесу	10 годин
4.	Впровадження методів дистанційного навчання в процес підготовки фахівців технічного напрямку	18 годин
5.	Проблеми і перспективи якісної підготовки ІТ-фахівців. Досвід Республіки Польща	20 годин
6.	Професійна підготовка спеціалістів у системі інженерно-технічної освіти Польщі	20 годин
7.	Передумови та концепції створення віртуального навчального середовища	35 годин
8.	Досвід європейських країн у формуванні якісної вищої інженерної освіти. Ефективні методи викладання академічних програм у Польщі	18 годин
9.	Основні недоліки реформування технічної освіти. Досвід реформування технічної освіти Республіки Польща	10 годин
10.	Участь у семінарі-тренінгу та робота над науково-методичними доповідями	8 годин

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