



# *Certificate*

**OF COMPLETION**

**OF SCIENTIFIC AND PEDAGOGIC INTERNSHIP  
ON THE TOPIC**

**EU EXPERIENCE IN REFORMING  
ENGINEERING EDUCATION**

**JANUARY 20 – FEBRUARY 28, 2020 (PRAGUE, THE CZECH REPUBLIC)**



# CERTIFICATE

*Vakaliuk Tetiana Anatoliivna*

*Doctor of Pedagogical Sciences, Associate Professor,  
Professor at the Department of Software Engineering,  
Zhytomyr Polytechnic State University*

**DURING THE PERIOD FROM JANUARY 20 – FEBRUARY 28, 2020  
IN CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE (THE CZECH REPUBLIC)  
HAS COMPLETED SCIENTIFIC AND PEDAGOGIC INTERNSHIP ON THE TOPIC**

## **EU EXPERIENCE IN REFORMING ENGINEERING EDUCATION**

**BY THE SPECIALITY “TECHNICAL SCIENCES” IN THE VOLUME OF 6 CREDITS (180 HOURS).**



doc. RNDr. **Vojtěch Petráček**,  
CSc., Rector of Czech Technical University in Prague



## INTERNSHIP PROGRAM

1.	Quality of providing education services in Ukraine. Correspondence of education quality in the specialty "Engineering sciences" to the European standards	35 hours
2.	Environmental thinking as a basis for the worldview formation of a modern architect	6 hours
3.	Computer instruments for environmental monitoring in the system of training experts in the transport industry	10 hours
4.	Special aspects of training engineering experts	10 hours
5.	Experts training by a higher education institution in the context of European integration of transport systems in Ukraine	20 hours
6.	Organization of the educational process in Czech Technical University in Prague	20 hours
7.	Effective methods of teaching academic programs in EU: new and innovative methods for teaching Engineering sciences disciplines	35 hours
8.	Organization of teaching activities through information technologies: video lecture, webinar, web-conference	18 hours
9.	The Bologna system and its impact on the internationalization of education	10 hours
10.	Individual consultative work	8 hours
11.	Participation in a training workshop and work on scientific and methodological reports	8 hours

**TOTAL: 180 TEACHING / WORKING HOURS**

**THE CURRICULUM OF SCIENTIFIC AND PEDAGOGIC INTERNSHIP IS FULLY CARRIED OUT.**



# СЕРТИФІКАТ

*Вакалюк Тетяна Анатоліївна*

*доктор педагогічних наук, доцент,  
професор кафедри інженерії програмного забезпечення,  
Державний університет «Житомирська політехніка»*

**У ПЕРІОД ІЗ 20 СІЧНЯ ПО 28 ЛЮТОГО 2020 РОКУ  
В ЧЕСЬКОМУ ТЕХНІЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ У ПРАЗІ (ЧЕСЬКА РЕСПУБЛІКА)  
ПРОЙШОВ(ЛА) НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНЕ СТАЖУВАННЯ НА ТЕМУ**

**ДОСВІД КРАЇН ЄС У РЕФОРМУВАННІ  
ОСВІТИ В ГАЛУЗІ ТЕХНІЧНИХ НАУК**

**ЗА ФАХОМ «ТЕХНІЧНІ НАУКИ» В ОБСЯЗІ 6 КРЕДИТІВ (180 ГОДИН).**

**Войтех Петрачек,**

доктор наук, доцент, ректор Чеського технічного університету у Празі





## ПРОГРАМА СТАЖУВАННЯ

1.	Якість надання освітніх послуг в Україні. Відповідність якості освіти за фахом «Технічні науки» європейським стандартам	35 годин
2.	Екологічне мислення як база для формування світогляду сучасного архітектора	6 годин
3.	Комп'ютерні засоби моніторингу довкілля в системі підготовки фахівців у транспортній галузі	10 годин
4.	Особливості підготовки фахівців технічного спрямування	10 годин
5.	Підготовка фахівців вищим навчальним закладом в умовах євроінтеграції транспортних систем України	20 годин
6.	Організація навчального процесу в Чеському технічному університеті у Празі	20 годин
7.	Ефективні методи викладання академічних програм у ЄС: нові та інноваційні методи викладання дисциплін з технічних наук	35 годин
8.	Організація викладацької діяльності засобами інформаційних технологій: відеолекція, вебінар, веб-конференція	18 годин
9.	Болонська система та її вплив на інтернаціоналізацію освіти	10 годин
10.	Індивідуальна консультативна робота	8 годин
11.	Участь у семінарі-тренінгу та робота над науково-методичними доповідями	8 годин

**УСЬОГО: 180 НАВЧАЛЬНИХ / РОБОЧИХ ГОДИН**  
**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОГО СТАЖУВАННЯ ВИКОНАНО ПОВНІСТЮ**