

## Internship program

- |   |          |
|---|----------|
| 1. A modern view on the problem of physical and mathematical education improvement in Ukraine and EU  | 36 hours |
| 2. National and international monitoring studies of the quality of mathematics education: principles, tools, results                          | 28 hours |
| 3. Special aspects of the distance learning of students under the quarantine conditions. Development of the study load in the distance format | 45 hours |
| 4. Formation of the skills of future mathematics teachers to use the analog method when teaching mathematical disciplines                     | 28 hours |
| 5. Ukraine in the context of the formation of an integrated European educational space  | 25 hours |
| 6. Individual consultative 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

Joanna Szulerecka,  
Head of Didactic Office,  
Cuiavian University in Włocławek

Nº PhmSI-61706-KSW dated 17.10.2021

# CERTIFICATE



## Skaskiv Liliia

PhD in Physics and Mathematics, Associate Professor,  
Associate Professor at the Department of Advanced Mathematics,  
University of the State Fiscal Service of Ukraine

has completed the scientific and pedagogical internship  
at Cuiavian University in Włocławek (Włocławek, the Republic of Poland)  
during the period from September 6 – October 17, 2021

## MODERN DEVELOPMENT PATH OF PHYSICS AND MATHEMATICS EDUCATION IN UKRAINE AND EU COUNTRIES

In the specialty "111 Mathematics"  
ECTS credits: 6 (180 hours)

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

KIEROWNIK  
Działu Dydaktyki  
*mgr Joanna Szulerecka*

## Програма стажування

1. Сучасний погляд на проблему підвищення якості фізико-математичної освіти в Україні та ЄС	36 годин
2. Національні та міжнародні моніторингові дослідження якості математичної освіти: принципи, інструменти, результати	28 годин
3. Особливості дистанційного навчання студентів в умовах карантину. Розробка навчального навантаження на студентів в дистанційному форматі	45 годин
4. Формування вмінь майбутніх учителів математики застосовувати метод аналогій у процесі навчання дисциплін математичного спрямування	28 годин
5. Україна у контексті формування єдиного європейського освітнього простору	25 годин
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



№ PhmSI-61706-KSW від 17.10.2021

# СЕРТИФІКАТ

## Скасків Лілія Василівна

кандидат фізико-математичних наук, доцент,  
доцент кафедри вищої математики,  
Університет державної фіскальної служби України

у період із 6 вересня по 17 жовтня 2021 року  
в Куявському університеті у Влоцлавеку (Республіка Польща)  
пройшов(ла) науково-педагогічне стажування на тему

## СУЧАСНИЙ ШЛЯХ РОЗВИТКУ ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ ТА КРАЇНАХ ЄС

за спеціальністю «111 Математика»  
в обсязі 6 кредитів (180 годин)

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

KIEROWNIK  
Działu Dydaktyki  
*mgr Joanna Szulerczka*

Джоанна Шулерецка,  
керівник відділу дидактики  
Куявського університету у Влоцлавеку