



СВІДОЦТВО

ПРО ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ

СЕРІЯ ПК НОМЕР 02070921 / 002533 — 17

МИХАЛЬОВА Марія Юріївна

(прізвище, ім'я, по батькові)

з « 12 » серпня 20 17 року по « 19 » серпня 20 17 року

підвищив(ла) кваліфікацію в ННК «Світовий центр даних з геоінформатики та сталого розвитку»

(повна назва підрозділу)

за програмою Інструменти аналізу, обробки та візуалізації даних

7.060101 (Комп'ютерні науки)

За час навчання опрацював(ла) такі теми:

№ з/п	Назва теми	Обсяг навчання (акад. години)
	Основні поняття науки про дані	10
	Введення в інтерпретовані мови програмування	10
	Аналіз даних за допомогою мов програмування R та Python	10
	Візуалізація даних та робота з інфографікою	10
	Картографія та геодані	10
	Методи машинного навчання	10
	Аналіз великих даних	10
	Загальний огляд інструментів Tableau та IBM для обробки даних	20
	Візуальна аналітика засобами Tableau	18

Загальний обсяг програми 108 (акад. години) 3,5 (кредити ECTS)

Залік/Випускна робота за темою Залік

з оцінкою А (відмінно)

Ректор (проректор)

(підпис)

Ю. І. Якіменко

Директор ННК «Інститут післядипломної освіти»

(підпис)

І. Г. Малишова