

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЦЕНТР РОЗВИТКУ КАДРОВОГО ПОТЕНЦІАЛУ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор Департаменту по роботі з персоналом та
підготовці науково-педагогічних кадрів СумДУ
Дмитро ЦИГАНЮК

«14» липня 2023 року

ПРОГРАМА ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ
педагогічних, науково-педагогічних та інших категорій працівників

Самоорганізаційні карти Кохонена у роботі науковця

1.1 Загальна інформація	
Повна назва структурного підрозділу	Центр розвитку кадрового потенціалу
Вид підвищення кваліфікації	Навчання за програмою підвищення кваліфікації
Обсяг програми	30 год./1 кредит ЄКТС
Форма підвищення кваліфікації	Дистанційна
Місце виконання програми підвищення кваліфікації	Сумський державний університет
Кількість у групі осіб -мінімальна	20
-максимальна	100
Мова викладання	Українська
Тип документу про підвищення кваліфікації	Свідоцтво про підвищення кваліфікації
Інтернет-адреса постійного розміщення опису програми підвищення кваліфікації	http://crkp.sumdu.edu.ua/uk/
1.2 Мета програми підвищення кваліфікації	
Професійний розвиток науково-педагогічних працівників в частині організації наукової діяльності з використанням самоорганізаційних карт Кохонена	
1.3 Характеристика програми підвищення кваліфікації	
Зміст програми	<ol style="list-style-type: none">1. Метод самоорганізаційних карт Кохонена, його переваги та обмеження.2. Особливості ПО ViscoverySOMine.3. Вимоги до групи індикаторів. Алгоритм оцінювання вхідних даних.4. Топологія карти та інтерпретація розподілу значень індикаторів.5. Трьохрівневий аналіз результатів на агрегованому, компаративному та специфічному рівні.6. Оцінювання паттернів однорідних груп.7. Дослідження змін однорідних груп у динаміці.

	8. Траєкторії об'єктів на карті, масові міграції та дослідження їх причин. 9. Перспективи використання карт Кохонена в дослідженнях
Розподіл годин за видами діяльності	Аудиторна робота: 8 год. Самостійна робота: 20 год. Контрольні заходи та підсумкова атестація: 2 год.
Оцінювання та атестація	Залік (зараховано / не зараховано)
1.4 Програмні результати навчання (РН)	
<ul style="list-style-type: none"> – знати основи алгоритму кластеризації даних за допомогою самоорганізаційних карт Кохонена; – уміти використовувати програмний продукт ViscositySOMine для побудови карт Кохонена; – розуміти переваги та обмеження методу самоорганізаційних карт Кохонена; – уміти здійснювати інтерпретацію результатів кластеризації, оцінювати ефективність методу для досягнення мети дослідження; – розуміти перспективи використання самоорганізаційних карт Кохонена у наукових дослідженнях 	
1.5 Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	<i>Заруцька Олена Павлівна</i> – д.е.н., доцент; завідувач кафедри фінансів, банківської справи та страхування Університету митної справи та фінансів; <i>Мінченко Марія Геннадіївна</i> – к.е.н., доцент; доцент кафедри маркетингу
Матеріально-технічне забезпечення	Персональний комп'ютер, підключений до мережі Інтернет
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Презентаційні матеріали за темами програми

Начальник Центру розвитку кадрового потенціалу

Віта ГОРДІЄНКО