

## Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент <b>2 «Використання нейронних мереж в інформаційній аналітиці»</b>
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності / освітньо-професійної програми	291 «Міжнародні відносини, суспільні комунікації та регіональні студії» / «Регіональна безпека»
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	2 (3 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год, з них: лекц. – 10 год, практ. – 20 год
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра міжнародних комунікацій та політичного аналізу
Автор ОК	<b>Шуляк Назарій Олександрович</b>
<b>Короткий опис</b>	
Вимоги до початку вивчення	Базові знання з інформаційно аналітичної діяльності, історії, політичних інституцій.
Що буде вивчатися	Використання нейронних мереж в інформаційному аналізі буде зосереджено на навчанні учасників основам нейронних мереж, їх застосуванню в інформаційному аналізі. Зокрема огляд основ нейронних мереж, включаючи архітектуру, типи нейронних мереж та їх застосування. Також охоплення процесу керованого навчання, включаючи навчання нейронної мережі з використанням маркованих даних, а також те, як застосовувати її до проблем аналізу інформації.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення дисципліни надасть розуміння обробки природної мови (NLP) зокрема зосередиться на методах NLP, включаючи обробку тексту, аналіз настроїв і розпізнавання іменованих об'єктів, а також на тому, як нейронні мережі можуть бути використані для цих завдань. Також допоможе у аналізі зображень і відео де нейронні мережі можуть бути використані для аналізу зображень і відео, включаючи виявлення і розпізнавання об'єктів, розпізнавання облич і відеоаналітику.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Практичних навичок впровадження нейронних мереж аспекти впровадження, включаючи те, як вибрати правильні інструменти і технології, як спроектувати і навчити нейронну мережу, а також як оцінити її продуктивність. Практичні приклади в яких будуть наведені зразки застосування нейронних мереж у реальних сценаріях аналізу інформації, включаючи кібербезпеку, виявлення шахрайства та аналітику соціальних мереж.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Загалом, знання забезпечить учасників знаннями та навичками, необхідними для застосування нейронних мереж у широкому спектрі завдань аналізу інформації,

	що дозволить їм отримати нові знання та приймати більш обґрунтовані рішення на основі великих обсягів даних.
Інформаційне забезпечення та/або web-посилання	Силабус, статті у фахових наукових виданнях України
Здійснити вибір	