

Система накопичення балів

Вид поточного контрольного заходу	Зміст поточного контрольного заходу	Критерії оцінювання	Усього балів
Лабораторна робота №1	Завдання: знайти пояснення основних понять теми «Нейронні мережі». Проінтерпретувати їх письмово у звіт (ілюструвати пояснення прикладами). Розробити просту нейронну мережу. Оптимізувати розроблену нейронну мережу Підготувати тести для програм.	Захист – 2 бали, надати відповідь на питання – 1 бал	3
Лабораторна робота №2	Завдання: знайти пояснення основних понять теми. Проінтерпретувати їх письмово у звіт (ілюструвати пояснення прикладами). Розробити просту нейронну мережу. Підготувати тести для програм	Захист – 2 бали, надати відповідь на питання – 1 бал	3
Тест 1	4 тестових завдання	правильна відповідь на кожне завдання – 1 бал	4
Лабораторна робота №3	Завдання: знайти пояснення основних понять теми. Проінтерпретувати їх письмово у звіт (ілюструвати пояснення прикладами). Розробити програму, яка побудована на шарах, моделі. Нейромережеві бібліотеки. Keras. TensorFlow. Theano. Тему обговорити з викладачем. Підготувати тести для програми. Підготувати звіт про виконання роботи, включивши в нього всі етапи роботи.	Захист – 4 балів, надати відповідь на питання – 2 бали	6
Тест 2	4 тестових завдання	правильна відповідь на кожне завдання – 1 бал	4
Лабораторна робота №4	Завдання: знайти пояснення основних понять теми. Проінтерпретувати їх письмово у звіт (ілюструвати пояснення прикладами). Розробити програму розпізнавання цифр, написаних від руки, за допомогою нейронної мережі.	Захист – 2 бали, надати відповідь на питання – 1 бал	3
Лабораторна робота №5	Завдання: знайти пояснення основних понять теми. Проінтерпретувати їх письмово у звіт (ілюструвати пояснення прикладами). Провести аналіз Лабораторної роботи №4 на перенавчання. Недонавчання. Додавання	Захист – 2 бали, надати відповідь на питання – 1 бал	3

Вид поточного контрольного заходу	Зміст поточного контрольного заходу		Критерії оцінювання	Усього балів
	регуляризації ваг. Додавання проріджування.			
Тест 3	4 тестових завдання		правильна відповідь на кожне завдання – 1 бал	4
Лабораторна робота №6	Завдання: знайти пояснення основних понять теми. Проінтерпретувати їх письмово у звіт (ілюструвати пояснення прикладами). Реалізувати згорткову нейронну мережу.		Захист – 4 балів, надати відповідь на питання – 2 бали	6
Тест 4	4 тестових завдання		правильна відповідь на кожне завдання – 1 бал	4
Лабораторна робота №7	Завдання: знайти пояснення основних понять теми. Проінтерпретувати їх письмово у звіт (ілюструвати пояснення прикладами). Реалізувати модель згідно варіанту та попередньо підготувати дані.		Захист – 4 балів, надати відповідь на питання – 2 бали	6
Тест 5	4 тестових завдання		правильна відповідь на кожне завдання – 1 бал	4
Лабораторна робота №8	Завдання: знайти пояснення основних понять теми. Проінтерпретувати їх письмово у звіт (ілюструвати пояснення прикладами). Реалізувати логічне виведення, прямий і зворотний методи нечіткого висновку.		Захист – 4 балів, надати відповідь на питання – 2 бали	6
Тест 6	4 тестових завдання		правильна відповідь на кожне завдання – 1 бал	4
Усього за змістові модулі 1–6				60
Підсумковий контроль				
Екзамен	Теоретичн е завдання	Питання для підготовки: Відповідь на 20 тестових завдань.	Правильна відповідь на кожне завдання оцінюється в 1 бали	20
	Практичн е завдання	Індивідуальне завдання: засвоїти основні підходи до розв’язання задачі класифікації	Виконання оцінюється максимально у 20	20

Вид поточного контрольного заходу	Зміст поточного контрольного заходу		Критерії оцінювання	Усього балів
		засобами Python. Використовуючи приклади та розв'язання лабораторних робіт 1–3 для попереднього аналізу та візуалізації даних. Використати приклад 1 на обраному в п.1 наборі даних для побудови наступних класифікаторів.	балів	
Усього за підсумковий контроль				40