



Види і зміст контрольних заходів

Вид заняття/ роботи	Вид контрольного заходу	Зміст контрольного заходу*	Критерії оцінювання та термін виконання*	Усього балів
1	2	3	4	5
Поточний контроль				
Лабораторне заняття 1	Лабораторна робота 1	Теоретичні питання за темою 1	Теоретичні знання студента оцінюються в 1 бал, викладач задає одне теоретичне питання, правильна відповідь на яке дозволяє отримати студенту 1 бал. (тиждень 2)	1
		Виконання лабораторної роботи 1 Розміщено в СЕЗН ЗНУ https://cutt.ly/feWzXZM8	Лабораторна робота полягає у завантаженні даних та їх візуалізації на мові R - 2 бали: студент повністю виконав практичне завдання; - 1 бал: студент частково виконав практичне завдання; - 0 балів: студент не виконав практичне завдання. (тиждень 2)	2
		Тестування за темою 1 Розміщено в СЕЗН ЗНУ https://cutt.ly/feWzXZM8	Контрольне тестування за темою складається з 2 тестових питань. За кожну правильну відповідь студент отримує 1 бал. (тиждень 2)	2
		Тестування за темою 2 Розміщено в СЕЗН ЗНУ https://cutt.ly/feWzXZM8	Контрольне тестування за темою складається з 2 тестових питань. За кожну правильну відповідь студент отримує 1 бал. (тиждень 2)	2



Лабораторне заняття 2	Лабораторна робота 2	Теоретичні питання за темою 3	Теоретичні знання студента оцінюються в 1 бал, викладач задає одне теоретичне питання, правильна відповідь на яке дозволяє отримати студенту 1 бал. (тиждень 4)	1
		Виконання лабораторної роботи 2 Розміщено в СЕЗН ЗНУ https://cutt.ly/feWzXZM8	Завданням лабораторної роботи є оцінка статистичних характеристик на мові R - 2 бали: студент повністю виконав практичне завдання; - 1 бал: студент частково виконав практичне завдання; - 0 балів: студент не виконав практичне завдання. (тиждень 4)	2
		Тестування за темою 3 Розміщено в СЕЗН ЗНУ https://cutt.ly/feWzXZM8	Контрольне тестування за темою складається з 2 тестових питань. За кожну правильну відповідь студент отримує 1 бал. (тиждень 4)	2
		Тестування за темою 4 Розміщено в СЕЗН ЗНУ https://cutt.ly/feWzXZM8	Контрольне тестування за темою складається з 2 тестових питань. За кожну правильну відповідь студент отримує 1 бал. (тиждень 4)	2
Самостійна робота 1	Лабораторна робота 3	Теоретичні питання за темою 5 Розміщено в СЕЗН ЗНУ https://cutt.ly/feWzXZM8	Теоретичні знання студента оцінюються в 1 бал, викладач задає одне теоретичне питання, правильна відповідь на яке дозволяє отримати студенту 1 бал.	1



			(тиждень 5)	
		Виконання лабораторної роботи 3 Розміщено в СЕЗН ЗНУ https://cutt.ly/feWzXZM8	Завданням лабораторної роботи є побудова асоціативних правил на мові R Лабораторна робота складається з 3 завдань. Правильне виконання одного завдання оцінюється у 1 бал. (тиждень 5)	3
		Тестування за темою 5 Розміщено в СЕЗН ЗНУ https://cutt.ly/feWzXZM8	Контрольне тестування за темою складається з 2 тестових питань. За кожну правильну відповідь студент отримує 1 бал. (тиждень 5)	2
Лабораторне заняття 3	Лабораторна робота 4	Теоретичні питання за темою 6	Теоретичні знання студента оцінюються в 1 бал, викладач задає одне теоретичне питання, правильна відповідь на яке дозволяє отримати студенту 1 бал.	1
		Виконання лабораторної роботи 4 Розміщено в СЕЗН ЗНУ https://cutt.ly/feWzXZM8	Завданням лабораторної роботи є проведення кластерного аналізу на мові R Лабораторна робота складається з 6 завдань. Правильне виконання одного завдання оцінюється у 1 бал.	6
		Тестування за темою 6 Розміщено в СЕЗН ЗНУ https://cutt.ly/feWzXZM8	Контрольне тестування за темою складається з 3 тестових питань. За кожну правильну	3



			відповідь студент отримує 1 бал.	
Самостійна робота 2	Лабораторна робота 5	Теоретичні питання за темою 7	Теоретичні знання студента оцінюються в 1 бал, викладач задає одне теоретичне питання, правильна відповідь на яке дозволяє отримати студенту 1 бал. (тиждень 7)	1
		Виконання лабораторної роботи 5 Розміщено в СЕЗН ЗНУ https://cutt.ly/feWzXZM8	Завданням лабораторної роботи є побудова дерева рішень на мові R - 2 бали: студент повністю виконав практичне завдання; - 1 бал: студент частково виконав практичне завдання; - 0 балів: студент не виконав практичне завдання. (тиждень 7)	2
		Тестування за темою 7 Розміщено в СЕЗН ЗНУ https://cutt.ly/feWzXZM8	Контрольне тестування за темою складається з 3 тестових питань. За кожну правильну відповідь студент отримує 1 бал. (тиждень 7)	3
Лабораторне заняття 4	Лабораторна робота 6	Теоретичні питання за темою 8	Теоретичні знання студента оцінюються в 1 бал, викладач задає одне теоретичне питання, правильна відповідь на яке дозволяє отримати студенту 1 бал. (тиждень 9)	1
		Виконання лабораторної роботи 6 Розміщено в СЕЗН ЗНУ https://cutt.ly/feWzXZM8	Завданням лабораторної роботи є побудова штучних нейронних мереж на мові R Лабораторна	6



			робота складається з 6 завдань. Правильне виконання одного завдання оцінюється у 1 бал. (тиждень 9)	
		Тестування за темою 8 Розміщено в СЕЗН ЗНУ https://cutt.ly/feWzXZM8	Контрольне тестування за темою складається з 2 тестових питань. За кожну правильну відповідь студент отримує 1 бал. (тиждень 9)	2
Самостійна робота 3	Лабораторна робота 7	Теоретичні питання за темою 9	Теоретичні знання студента оцінюються в 1 бал, викладач задає одне теоретичне питання, правильна відповідь на яке дозволяє отримати студенту 1 бал.	1
		Виконання лабораторної роботи 7 Розміщено в СЕЗН ЗНУ https://cutt.ly/feWzXZM8	Завданням лабораторної роботи є проведення дискримінантного аналізу на мові R. Лабораторна робота складається з 3 завдань. Правильне виконання одного завдання оцінюється у 1 бал.	3
		Тестування за темою 9 Розміщено в СЕЗН ЗНУ https://cutt.ly/feWzXZM8	Контрольне тестування за темою складається з 2 тестових питань. За кожну правильну відповідь студент отримує 1 бал.	2
Лабораторне заняття 5	Лабораторна робота 8	Теоретичні питання за темою 10	Теоретичні знання студента оцінюються в 1 бал, викладач задає одне теоретичне питання, правильна	1



			відповідь на яке дозволяє отримати студенту 1 бал.	
		Виконання лабораторної роботи 8 Розміщено в СЕЗН ЗНУ https://cutt.ly/feWzXZM8	Завданням лабораторної роботи є аналіз часових рядів на мові R Лабораторна робота складається з 6 завдань. Правильне виконання одного завдання оцінюється у 1 бал.	6
		Тестування за темою 10 Розміщено в СЕЗН ЗНУ https://cutt.ly/feWzXZM8	Контрольне тестування за темою складається з 2 тестових питань. За кожну правильну відповідь студент отримує 1 бал.	2
Усього за поточний контроль	8			60
Підсумковий контроль				
Залік	Теоретичне завдання	Розміщено в СЕЗН ЗНУ https://cutt.ly/feWzXZM8	Контрольне тестування за вивченим матеріалом курсу складається з 10 питань. За кожну правильну відповідь студент отримує 2 бали.	20
	Практичне завдання	Розміщено в СЕЗН ЗНУ https://cutt.ly/feWzXZM8	Індивідуальне практичне завдання полягає в розв'язанні двох аналітичних завдань на проведення аналізу даних на мові R, за правильного виконання кожного з яких студент отримує 10 балів. Результат виконання завдань оцінюється за такою шкалою: - 10 балів – завдання повністю виконано без помилок;	20



			<p>- 9 балів – студент в цілому виконав практичне завдання, але не повно та допустивши деякі неточності;</p> <p>- 8 балів – студент правильно визначив сутність практичного завдання, але виконав його частково й допустив при цьому одну помилку, що не впливає на загальне розуміння практичного завдання;</p> <p>- 7 балів – студент правильно визначив сутність практичного завдання, але виконав його частково й допустив при цьому дві помилки, що не впливають на загальне розуміння практичного завдання;</p> <p>- 6 балів – студент правильно визначив сутність практичного завдання, але виконав його частково й допустив при цьому три помилки, що не впливають на загальне розуміння практичного завдання;</p> <p>- 5 балів – студент правильно визначив сутність практичного завдання, але виконав його недостатньо або поверхово,</p>	
--	--	--	---	--



			<p>допустивши при цьому одну помилку, що впливає на загальне розуміння практичного завдання; - 4 бали – студент правильно визначив сутність практичного завдання, але виконав його недостатньо або поверхово, допустивши при цьому дві помилки, що впливають на загальне розуміння практичного завдання; - 3 бали – студент правильно визначив сутність практичного завдання, але виконав його недостатньо або поверхово, допустивши при цьому три помилки, що впливають на загальне розуміння практичного завдання; - 2 бали – студент частково або поверхово виконав практичне завдання, допустивши при цьому одну помилку, що суттєво впливає на загальне розуміння практичного завдання; - 1 бал – студент частково або поверхово виконав практичне завдання, допустивши при цьому дві</p>	
--	--	--	--	--



			помилки, що суттєво впливають на загальне розуміння практичного завдання; - 0 балів – студент не виконав практичне завдання. (виконати до тижня 11)	
Усього за підсумковий контроль	2			40

Шкала оцінювання ЗНУ: національна та ECTS

За шкалою ECTS	За шкалою університету	За національною шкалою	
		Екзамен	Залік
A	90 – 100 (відмінно)	5 (відмінно)	Зараховано
B	85 – 89 (дуже добре)	4 (добре)	
C	75 – 84 (добре)		
D	70 – 74 (задовільно)	3 (задовільно)	
E	60 – 69 (достатньо)		
FX	35 – 59 (незадовільно – з можливістю повторного складання)	2 (незадовільно)	Не зараховано
F	1 – 34 (незадовільно – з обов'язковим повторним курсом)		