

Система накопичення балів

№ змістового модуля	Види поточних контрольних заходів	Зміст поточного контрольного заходу	Критерії оцінювання	Усього балів
1	2	3	4	5
1	Тест 1	Питання для підготовки: Огляд технологій віртуалізації. Основи і загальні відомості про віртуалізації. Концепції віртуалізації ІТінфраструктури. Переваги та недоліки віртуалізації. Типи віртуалізації. Сценарії застосування рішень віртуалізації.	Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Кількість питань – 10. Правильна відповідь оцінюється у 0,3 бали.	3
	Лабораторна робота 1	Вимоги до виконання та оформлення: Лабораторна робота у вигляді файлу завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ.	Кожне завдання практичної роботи за змістовим модулем оцінюється від 1 до 4 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи. Загальна	4

			максимальна сума балів визначається кількістю завдань в роботі.	
Усього за ЗМ 1	2			7
2	Тест 2	Питання для підготовки: Апаратні та програмні складові розподілених обчислювальних систем. Основні сучасні архітектури серверних рішень.	Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Кількість питань – 10. Правильна відповідь оцінюється у 0,3 бали.	3
	Лабораторна робота 2	Вимоги до виконання та оформлення: Лабораторна робота у вигляді файлу завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ.	Кожне завдання практичної роботи за змістовим модулем оцінюється від 1 до 4 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи. Загальна максимальна сума балів визначається кількістю завдань в роботі.	4
Усього за ЗМ 2	2			10
3	Тест 3	Питання для підготовки: Багаторівнева архітектура рішень в хмарному додатку. Моделі обслуговування – IaaS, SaaS, PaaS та ін	Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Кількість питань – 10. Правильна відповідь оцінюється у 0,3 бали.	3
	Лабораторна робота 3	Вимоги до виконання та оформлення: Лабораторна робота у вигляді файлу завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ.	Кожне завдання практичної роботи за змістовим модулем оцінюється від 1 до 4 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи. Загальна максимальна сума балів визначається кількістю завдань в роботі.	4
Усього за ЗМ 3	2			10
4	Тест 4	Питання для підготовки: Особливості платформи. Історичні відомості про впровадження платформи. Основні складові платформи. Технології, що підтримуються хмарою <i>Microsoft Azure</i> . Основні	Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Кількість питань – 10. Правильна відповідь оцінюється у 0,3 бали.	3

		напрями застосування платформи <i>Microsoft Azure</i> для комерційних додатків та виконання досліджень й проектування технічних систем. Принципи формування ціни за споживання ресурсів хмарних обчислень.		
	Лабораторна робота 4	Вимоги до виконання та оформлення: Лабораторна робота у вигляді файлу завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ.	Кожне завдання практичної роботи за змістовим модулем оцінюється від 1 до 4 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи. Загальна максимальна сума балів визначається кількістю завдань в роботі.	4
Усього за ЗМ 4	2			7
5	Тест 5	Питання для підготовки: Особливості платформи. Історичні відомості про впровадження платформи. Основні складові платформи. Технології, що підтримуються хмарою <i>Amazon AWS</i> . Основні напрями застосування платформи <i>Amazon AWS</i> для комерційних додатків та виконання досліджень й проектування технічних систем. Принципи формування ціни за споживання ресурсів хмарних обчислень.	Тестові питання оцінюються: правильно/ неправильно. Кількість питань – 10. Правильна відповідь оцінюється у 0,4 бали.	4
	Лабораторна робота 5	Вимоги до виконання та оформлення: Лабораторна робота у вигляді файлу завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ.	Кожне завдання практичної роботи за змістовим модулем оцінюється від 1 до 4 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи. Загальна максимальна сума балів визначається кількістю завдань в роботі.	4
Усього за ЗМ 5	2			8
6	Тест 6	Питання для підготовки: Особливості платформи. Історичні відомості про	Тестові питання оцінюються: правильно/	4

		впровадження платформи. Основні складові платформи. Технології, що підтримуються хмарою <i>Google App Engine</i> . Основні напрями застосування платформи <i>Google App Engine</i> для комерційних додатків.	неправильно. Кількість питань – 10. Правильна відповідь оцінюється у 0,4 бали.	
	Лабораторна робота 6	Вимоги до виконання та оформлення: Лабораторна робота у вигляді файлу завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ.	Кожне завдання практичної роботи за змістовим модулем оцінюється від 1 до 4 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи. Загальна максимальна сума балів визначається кількістю завдань в роботі.	4
Усього за ЗМ 6	2			8
	Тест 7	Питання для підготовки: Корпоративні обчислювальні системи. Приватні хмарні сервіси.	Тестові питання оцінюються: правильно/ неправильно. Кількість питань – 10. Правильна відповідь оцінюється у 0,4 бали.	4
7	Лабораторна робота 7	Вимоги до виконання та оформлення: Лабораторна робота у вигляді файлу завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ.	Кожне завдання практичної роботи за змістовим модулем оцінюється від 1 до 4 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи. Загальна максимальна сума балів визначається кількістю завдань в роботі.	4
Усього за ЗМ 7	2			8
	Тест 8	Питання для підготовки: Правила забезпечення безпеки та надійності хмарних сховищ і технологій. Проблеми, пов'язані з безпекою у хмарі. Управління безпекою у хмарі. Розміри безпеки у хмарі. Безпека та приватність.	Тестові питання оцінюються: правильно/ неправильно. Кількість питань – 10. Правильна відповідь оцінюється у 0,4 бали.	4
	Лабораторна робота 8	Вимоги до виконання та оформлення: Лабораторна робота у	Кожне завдання практичної роботи за змістовим модулем	4

		вигляді файлу завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ.	оцінюється від 1 до 4 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи. Загальна максимальна сума балів визначається кількістю завдань в роботі.	
Усього за ЗМ 6	2			10
Усього за змістові модулі	16			60

8. Підсумковий семестровий контроль

Форма	Види підсумкових контрольних заходів	Зміст підсумкового контрольного заходу	Критерії оцінювання	Усього балів
1	2	3	4	5
Залік	Тестування	Питання для підготовки: див. питання до ЗМ 1–8 у таблиці 7. Тестування передбачає обмежену у часі (40 хвилин) відповідь на теоретичні питання. У разі дистанційної форми навчання екзамен проходить у тестовій формі через платформу Moodle.	Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Кількість питань – 20. Правильна відповідь оцінюється у 1 бал.	20
	Розв'язання задачі	Підсумкове практичне завдання	Задача складається з 2 практичних завдань, за кожне з яких студент може отримати до 10 балів, з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи.	20
Усього за підсумковий семестровий контроль	2			40

9. Рекомендована література

Основна:

1. John Culkin, Mike Zazon, James Ferguson AWS Cookbook: Recipes for Success on AWS. O'Reilly Media, 2022. 600 p.