

Види і зміст контрольних заходів

Вид заняття/ роботи	Вид контрольного заходу	Зміст контрольного заходу*	Критерії оцінювання та термін виконання*	Усього балів
Поточний контроль				
Практичне заняття 1. Оцінювання збитків від наслідків надзвичайних ситуацій природного і техногенного походження	Розв'язання задач за тематикою практичного заняття. Виконання індивідуального завдання.	Розв'язання задач за тематикою практичного заняття 1, перелік яких розміщено в СЕЗН ЗНУ (на платформі moodle). Задачі розв'язувати у системі CI, оформлення згідно з ДСТУ 3008: 2015 у паперовому або в електронному вигляді (у разі введення дистанційної форми навчання)	Кількість практичних завдань – 1. Практичне завдання оцінюється максимум у 5 балів з урахуванням правильності отриманих результатів: 5 балів – здобувач правильно розв'язав задачу, зробив висновки; 4-3 бали – здобувач правильно склав рівняння для розв'язання задачі, та зробив висновки, але зробив помилки під час обрахування; 2 бали – здобувач розписав рівняння, але зробив помилки у формулі; 1 бал – здобувач розпочав розв'язувати задачу, зазначив системні одиниці виміру всіх параметрів.	5
Практичне заняття 2. Прогнозування параметрів прориву	Розв'язання задач за тематикою практичного заняття. Виконання індивідуального завдання.	Розв'язання задач за тематикою практичного заняття 2, перелік яких розміщено в СЕЗН ЗНУ (на	Кількість практичних завдань – 1. Практичне завдання оцінюється	5

греблі гідротехніч- них споруд		платформі moodle). Задачі розв'язувати у системі CI, оформлення згідно з ДСТУ 3008: 2015 у паперовому або в електронному вигляді (у разі введення дистанційної форми навчання)	максимум у 5 балів з урахуванням правильності отриманих результатів: 5 балів – здобувач правильно розв'язав задачу, зробив висновки; 4-3 бали – здобувач правильно склав рівняння для розв'язання задачі, та зробив висновки, але зробив помилки під час обрахування; 2 бали – здобувач розписав рівняння, але зробив помилки у формулі; 1 бал – здобувач розпочав розв'язувати задачу, зазначив системні одиниці виміру всіх параметрів.	
Практичне заняття 3. Оцінка ймовірності виникнення злоякісного новоутворе- ння у людини при диханні забрудненим повітрям, споживанні забрудненої води та їжі	Розв'язання задач за тематикою практичного заняття. індивідуального завдання.	Виконання Розв'язання задач за тематикою практичного заняття 3, перелік яких розміщено в СЕЗН ЗНУ (на платформі moodle). Задачі розв'язувати у системі CI, оформлення згідно з ДСТУ 3008: 2015 у паперовому або в електронному вигляді (у разі введення дистанційної форми навчання)	Кількість практичних завдань – 1. Практичне завдання оцінюється максимум у 5 балів з урахуванням правильності отриманих результатів: 5 балів – здобувач правильно розв'язав задачу, зробив висновки; 4-3 бали – здобувач правильно	5

			склав рівняння для розв'язання задачі, та зробив висновки, але зробив помилки під час обрахування; 2 бали – здобувач розписав рівняння, але зробив помилки у формулі; 1 бал – здобувач розпочав розв'язувати задачу, зазначив системні одиниці виміру всіх параметрів.	
Практичне заняття 4. Розрахунок зон ураження при вибухах газоповітряних сумішей у відкритому просторі	Розв'язання задач за тематикою практичного заняття. Виконання індивідуального завдання.	Розв'язання задач за тематикою практичного заняття 4, перелік яких розміщено в СЕЗН ЗНУ (на платформі moodle). Задачі розв'язувати у системі CI, оформлення згідно з ДСТУ 3008: 2015 у паперовому або в електронному вигляді (у разі введення дистанційної форми навчання)	Кількість практичних завдань – 1. Практичне завдання оцінюється максимум у 5 балів з урахуванням правильності отриманих результатів: 5 балів – здобувач правильно розв'язав задачу, зробив висновки; 4-3 бали – здобувач правильно склав рівняння для розв'язання задачі, та зробив висновки, але зробив помилки під час обрахування; 2 бали – здобувач розписав рівняння, але зробив	5

			помилки у формулі; 1 бал – здобувач розпочав розв'язувати задачу, зазначив системні одиниці виміру всіх параметрів.	
Практичне заняття 5. Розрахунок сховища за місткістю, захисними властивостями та життєзабезпеченням.	Розв'язання задач за тематикою практичного заняття. Виконання індивідуального завдання.	Розв'язання задач за тематикою практичного заняття 5, перелік яких розміщено в СЕЗН ЗНУ (на платформі moodle). Задачі розв'язувати у системі СІ, оформлення згідно з ДСТУ 3008: 2015 у паперовому або в електронному вигляді (у разі введення дистанційної форми навчання)	Кількість практичних завдань – 1. Практичне завдання оцінюється максимум у 5 балів з урахуванням правильності отриманих результатів: 5 балів – здобувач правильно розв'язав задачу, зробив висновки; 4-3 бали – здобувач правильно склав рівняння для розв'язання задачі, та зробив висновки, але зробив помилки під час обрахування; 2 бали – здобувач розписав рівняння, але зробив помилки у формулі; 1 бал – здобувач розпочав розв'язувати задачу, зазначив системні одиниці виміру всіх параметрів.	5
Практичне заняття 6. Визначення	Розв'язання задач за тематикою практичного заняття. Виконання індивідуального завдання.	Розв'язання задач за тематикою практичного	Кількість практичних завдань – 1.	5

розрахункових величин пожежного ризику		заняття 6, перелік яких розміщено в СЕЗН ЗНУ (на платформі moodle). Задачі розв'язувати у системі СІ, оформлення згідно з ДСТУ 3008: 2015 у паперовому або в електронному вигляді (у разі введення дистанційної форми навчання)	Практичне завдання оцінюється максимум у 5 балів з урахуванням правильності отриманих результатів: 5 балів – здобувач правильно розв'язав задачу, зробив висновки; 4-3 бали – здобувач правильно склав рівняння для розв'язання задачі, та зробив висновки, але зробив помилки під час обчислення; 2 бали – здобувач розписав рівняння, але зробив помилки у формулі; 1 бал – здобувач розпочав розв'язувати задачу, зазначив системні одиниці виміру всіх параметрів.	
Поточний контроль (лекції 1-9)	Тестування в СЕЗН ЗНУ (на платформі moodle) за темами 1-9	Питання для підготовки за навчальним матеріалом лекцій 1-9	Кількість питань – 15. Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Правильна відповідь – 2 бал.	30
Усього за поточний контроль	7			60
Підсумковий контроль				
Залік	Практичне завдання – розв'язання 1 задачі з 6 запропонованих тем	«Завдання розміщено в СЕЗН ЗНУ».	За розв'язання задачі бали нараховуються за такою	10

			схемою: 10 балів – здобувач правильно вирішив задачу з обґрунтованим и поясненнями; 9-7 балів – здобувач вирішив задачу з незначними помилками; 6-4 балів – здобувач правильно виписав формули, рівняння за якими вирішується задача та зробив спробу її вирішення; 3-1 бал – здобувач правильно виписав формули (рівняння) за якими вирішується задача	
	Теоретичне завдання-тестування в СЕЗН ЗНУ (moodle).	Питання для підготовки за навчальним матеріалом лекційних занять 1-20	Кількість питань – 15. Оцінюються: правильно/неправильно. Правильна відповідь – 2 бали	30
Усього за підсумковий контроль	2			40

УВАГА: Під час вивчення дисципліни є можливість врахувати результати неформальної/інформальної освіти. Процедура врахування таких результатів викладена в Положення Запорізького національного університету про порядок визнання результатів навчання, здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти <https://surl.li/lmisot>. Відповідно до цього Положення, викладач може зарахувати результати неформальної/інформальної освіти, якщо здобувач був учасником вебінару або семінару, присвяченого одній з тем занять, шляхом зарахування практичного завдання з цієї теми (кількість 5 балів). Для підтвердження отримання неформальної/інформальної освіти здобувач повинен надати викладачу (не пізніше ніж за тиждень до екзамену) сертифікат, що підтверджує участь у заході/ підготувати короткий звіт про семінар з зазначенням часу проведення теми/ виступити з усною доповіддю. Аналогічним чином враховується участь здобувачів у Всеукраїнських та Міжнародних конференціях (форма звітності – тези доповіді). Рекомендовані платформи: <https://surl.li/udfnms>, <https://surl.li/lsmbcj>, <https://surl.li/pnfvlf>, <https://surl.li/ofpbln>, <https://vumonline.ua/courses/> та ін.

Шкала оцінювання ЗНУ: національна та ECTS

За шкалою <i>ECTS</i>	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)		