

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІНЖЕНЕРНИЙ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ІМ. Ю.М. ПОТЕБНІ
ЗАПОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор Інженерного навчально-
наукового інституту ім. Ю.М. Потебні
ЗНУ


Н.Г. Метеленко

« 31 » 01 2025

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Захист у надзвичайних ситуаціях

підготовки бакалаврів

денної та заочної форм здобуття освіти

освітньо-професійна програма Охорона праці

спеціальності 263 Цивільна безпека

галузі знань 26 Цивільна безпека

ВИКЛАДАЧ : Грідяєв В.В., доктор філософії, старший викладач кафедри металургійних технологій, екології та техногенної безпеки

Обговорено та ухвалено
на засіданні кафедри металургійних
технологій, екології та техногенної безпеки

Протокол № 7 від "17" січня 2025 р.
Завідувач кафедри МТЕТБ


Ю.О. Белокоб

Погоджено
Гарант освітньо-професійної програми


Є.А. Манідіна

2025 рік

Запорізький національний університет
Силабус навчальної дисципліни
«Захист у надзвичайних ситуаціях»



Зв'язок з викладачем: Грідяєв Володимир Васильович доктор філософії, старший викладач

E-mail: vladimir493@ukr.net

СЕЗН ЗНУ повідомлення: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=10712>

Телефон: +38050 3418571

Інші засоби зв'язку: Viber, Telegram – за номером +38050 3418571

Кафедра: металургійних технологій, екології та техногенної безпеки, м. Запоріжжя, просп. Соборний, 226 (11 корп., к. Л222)

1. Опис навчальної дисципліни

Мета вивчення навчальної дисципліни «Захист у надзвичайних ситуаціях» – формування у здобувачів знань і навичок щодо прогнозування та моделювання розвитку аварій і техногенних надзвичайних ситуацій, визначення їхніх класифікаційних ознак, методів протидії та заходів захисту персоналу й матеріальних цінностей, а також організації рятувальних і невідкладних робіт.

Основними завданнями дисципліни є опанування теоретичних знань і практичних навичок з прогнозування надзвичайних ситуацій різного характеру, оцінки впливу їхніх небезпечних чинників на об'єкти, населення та довкілля, а також розробка ефективних заходів захисту від техногенних і природних загроз.

Навчальна дисципліна «Захист у надзвичайних ситуаціях» продовжує фахову підготовку здобувача і базується на знаннях, отриманих при вивченні дисциплін таких, як: «Основи екології та сталий розвиток», «Гігієнічне нормування умов праці та стану довкілля».

Здобуті після закінчення практики знання, уміння і навички необхідні для вивчення дисциплін циклу професійної підготовки, зокрема: «Радіаційна безпека», «Основи охорони праці та безпека життєдіяльності».

Дана дисципліна входить до обов'язкових компонент циклу загальної підготовки бакалаврів спеціальності 263 Цивільна безпека ОПП «Охорона праці».

Паспорт навчальної дисципліни

Нормативні показники	денна форма здобуття освіти	заочна форма здобуття освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова	
Семестр	4 -й	4 -й
Кількість кредитів ECTS	4	4
Кількість годин	120	120
Лекційні заняття	34 год.	8 год.
Практичні заняття	16 год.	4 год.
Самостійна робота	70 год.	108 год.
Консультації	https://www.znu.edu.ua/2025/den/inni/grafik_kons.pdf	
Вид підсумкового семестрового контролю:	екзамен	

Запорізький національний університет
Силабус навчальної дисципліни
«Захист у надзвичайних ситуаціях»



Посилання на електронний курс у СЕЗН ЗНУ (платформа Moodle)	https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=10712
---	---

2. Методи досягнення запланованих освітньою програмою компетентностей і результатів навчання

Компетентності/ результати навчання	Методи навчання	Форми і методи оцінювання
<p>ІК Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та проблеми, що характеризуються Інтегральна компетентність комплексністю та невизначеністю умов, під час практичної діяльності або у процесі навчання, яка передбачає застосування теорій та методів проведення моніторингу, запобігання виникненню аварій, надзвичайних ситуацій, нещасним випадкам (на виробництві) і професійним захворюванням, оцінювання їх можливих наслідків та їх ліквідування.</p>	<p>Інформаційний, пояснювально-ілюстративний, проблемний, пошуковий</p>	<p>Система оцінювання знань по дисципліні ОПП «Охорона праці» складається з поточного і підсумкового видів контролю.</p> <p>Поточний контроль знань проводиться у формі письмової роботи (тестування у в СЕЗН ЗНУ на платформі Moodle), розв'язання задач на практичних заняттях.</p> <p>Підсумковий контроль знань проводиться у вигляді екзамену в письмовій формі (або у разі дистанційного/змішаного навчання у формі тестування та розв'язання практичного завдання у в СЕЗН ЗНУ на платформі Moodle).</p>
К 09 Навики здійснення безпечної діяльності.		
К 10 Прагнення до збереження навколишнього середовища.		
К 11 Усвідомлення функцій держави, форм реалізації цих функцій, правових основ цивільного захисту, охорони праці; дотримання основних принципів здійснення цивільного захисту та державної політики з питань охорони праці.		
К 12 Здатність оперувати термінами та визначеннями понять у сфері цивільного захисту, охорони праці; основними положеннями, вимог та правил стосовно проведення моніторингу, організування та впровадження заходів щодо запобігання, ліквідування надзвичайних ситуацій.		
К 13 Здатність до застосування тенденцій розвитку техніки і технології захисту людини, матеріальних цінностей і довкілля від небезпек техногенного і		

Запорізький національний університет
Силабус навчальної дисципліни
«Захист у надзвичайних ситуаціях»



<p>природного характеру та обґрунтованого вибору засобів та систем захисту людини і довкілля від небезпек.</p>		
<p>К 15 Здатність організувати нагляд (контроль) за додержанням вимог законодавства у сфері цивільного захисту, техногенної, промислової безпеки та охорони праці.</p>		
<p>К 16 Здатність до оцінювання ризиків виникнення та впливу надзвичайних ситуацій на об'єктах суб'єкта господарювання та ризиків у сфері безпеки праці.</p>		
<p>К 17 Здатність обґрунтовано обирати та застосовувати методи визначення та контролю фактичних рівнів негативного впливу уражальних чинників джерел надзвичайних ситуацій на людину і довкілля.</p>		
<p>К 20 Здатність обґрунтовувати та розробляти заходи, спрямовані на запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, захист населення і територій від надзвичайних ситуацій, забезпечення безпечної праці та запобігання виникненню нещасних випадків і професійних захворювань.</p>		
<p>К 21 Здатність прогнозувати і оцінювати обстановку в зоні надзвичайної ситуації (аварії) та тактичні можливості підрозділів, що залучаються до ліквідування надзвичайної ситуації (аварії).</p>		
<p>К 22 Здатність до проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт, робіт з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій у разі їх виникнення.</p>		
<p>К 23 Здатність організувати радіаційний, хімічний та біологічний захист населення, інженерне забезпечення процесу виконання аварійно-рятувальних робіт.</p>		
<p>К 24 Здатність до використання основних методів та засобів управління, зв'язку та оповіщення під час загрози або виникнення надзвичайних ситуацій.</p>		

Запорізький національний університет
Силабус навчальної дисципліни
«Захист у надзвичайних ситуаціях»



<p>К 25 Готовність до застосування та експлуатації технічних систем захисту, засобів індивідуального та колективного захисту людини від негативного впливу небезпечних чинників надзвичайної ситуації, дії небезпечних і шкідливих виробничих чинників.</p>		
<p>РН 03 Аналізувати суспільні явища й процеси на рівні, необхідному для професійної діяльності, знати нормативно-правові засади забезпечення цивільного захисту, охорони праці, питання нормативного регулювання забезпечення заходів у сфері цивільного захисту та техногенної безпеки об'єктів і територій.</p>		
<p>РН 04 Застосовувати отримані знання правових основ цивільного захисту, охорони праці у практичній діяльності.</p>		
<p>РН 06 Пояснювати процеси впливу шкідливих і небезпечних чинників, що виникають у разі небезпечної події; застосовувати теорії захисту населення, території та навколишнього природного середовища від уражальних чинників джерел надзвичайних ситуацій, необхідні для здійснення професійної діяльності знання математичних та природничих наук.</p>		
<p>РН 07 Обирати оптимальні заходи і засоби, спрямовані на зменшення професійного ризику, захист населення, запобігання надзвичайним ситуаціям.</p>		
<p>РН 14 Ідентифікувати небезпеки та можливі їх джерела, оцінювати ймовірність виникнення небезпечних подій та їх наслідки.</p>		
<p>РН 15 Пояснювати номенклатуру, класифікацію та параметри уражальних чинників джерел техногенних і природних надзвичайних ситуацій та результати їх впливів.</p>		
<p>РН 16 Обирати оптимальні способи та застосовувати засоби захисту від впливу негативних чинників хімічного, біологічного і</p>		

Запорізький національний університет
Силабус навчальної дисципліни
«Захист у надзвичайних ситуаціях»



радіаційного походження.		
РН 17. Оцінювати технічні показники та визначати стан аварійно-рятувальної техніки, засобів зв'язку, устаткування та обладнання.		
РН 19 Знати типи автоматизованих систем раннього виявлення надзвичайних ситуацій та оповіщення, загальні технічні характеристики та вимоги до застосування систем управління, зв'язку та оповіщення у надзвичайних ситуаціях.		
РН 20. Демонструвати вміння щодо проведення заходів з ліквідування надзвичайних ситуацій та їх наслідків, аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт.		
РН 21. Аналізувати і обґрунтовувати інженерно-технічні та організаційні заходи щодо цивільного захисту, техногенної та промислової безпеки на об'єктах та територіях.		
РН 23. Застосовувати заходи цивільного захисту: з інформування та оповіщення населення; стосовно укриття населення у захисних спорудах цивільного захисту; щодо евакуювання населення із зони надзвичайної ситуації та життєзабезпечення евакуйованого населення в місцях їх безпечного розміщення.		
РН 24. Передбачати безпечну роботу газодимозахисної служби, експлуатацію комплектів засобів індивідуального захисту рятувальників.		
РН 25. Організовувати та проводити навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях, заняття з особовим складом підрозділу; доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення та власний досвід у сфері професійної діяльності.		

Запорізький національний університет
Силабус навчальної дисципліни
«Захист у надзвичайних ситуаціях»
3. Зміст навчальної дисципліни



Змістовий модуль 1. Надзвичайні ситуації техногенного та природного характеру

Класифікація і наслідки надзвичайних ситуацій. Характеристика надзвичайних ситуацій техногенного характеру: транспортні аварії, аварії на електроенергетичних системах та на об'єктах життєзабезпечення. Загальні відомості про аварії на хімічно небезпечних об'єктах. Прогнозування наслідків аварій на ХНО: <http://forecast.inf.ua/#/>. Заходи щодо захисту населення і територій. Загальні відомості про аварії на радіаційно (ядерно) небезпечних об'єктах. Заходи щодо захисту населення і територій. Загальні відомості про пожежі і вибухи на об'єктах інфраструктури. Аварії на гідротехнічних спорудах. Загальні відомості про землетруси. Захист населення і територій в умовах землетрусів. Загальні відомості про повені.

Змістовий модуль 2. Надзвичайні ситуації соціального та воєнного характеру

Загальні відомості про тероризм. Специфіка заходів щодо захисту населення і територій в надзвичайних ситуаціях, обумовлених терористичними актами. Характер сучасних війн. Тактична медицина.

Змістовий модуль 3. Захист населення і територій у разі загрози та виникнення надзвичайних ситуацій

Обсяг і види медичної допомоги при катастрофах і стихійних лихах. Незалежна оцінка ризиків в області захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій. Захист населення і територій у разі загрози та виникнення надзвичайних ситуацій. Проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт. Психологічний захист.

4. Структура навчальної дисципліни

Вид заняття /роботи	Назва теми	Кількість годин		Згідно з розкладом
		о/д.ф	з.ф.	
Лекція	Лекція 1. Класифікація і наслідки надзвичайних ситуацій	2	0,5	Щотижня/тиждень 1
Лекція	Лекція 2. Характеристика надзвичайних ситуацій техногенного характеру: транспортні аварії, аварії на електроенергетичних системах та на об'єктах життєзабезпечення.	2	0,5	Щотижня/тиждень 2
Практичне заняття	Практичне заняття 1. Рішення типових задач з оцінки обстановки, яка склалася в результаті радіаційного забруднення місцевості	2		Один раз на два тижні/тиждень 2
Лекція	Лекція 3. Загальні відомості про аварії на хімічно небезпечних об'єктах. Заходи щодо захисту населення і територій	2	0,5	Щотижня/тиждень 3
Лекція	Лекція 4. Загальні відомості про аварії на радіаційно (ядерно) небезпечних об'єктах. Заходи щодо захисту населення і територій	2	0,5	Щотижня/тиждень 4
Практичне заняття	Практичне заняття 1. Рішення типових задач з оцінки обстановки, яка склалася в результаті радіаційного забруднення місцевості	2		Один раз на два тижні/тиждень 4
Лекція	Лекція 5. Загальні відомості про пожежі і вибухи на об'єктах інфраструктури	2	0,5	Щотижня/тиждень 5
Лекція	Лекція 6. Загальні відомості про землетруси. Захист населення і територій в умовах землетрусів	2	0,5	Щотижня/тиждень 6
Практичне заняття	Практичне заняття 2. Прилади радіаційної, хімічної розвідки і дозиметричного контролю	2		Один раз на два тижні/тиждень 6
Лекція	Лекція 7. Загальні відомості про повені	2	0,5	Щотижня/тиждень 7
Лекція	Лекція 8. Надзвичайні ситуації соціального	2	0,5	Щотижня/тиждень 8

Запорізький національний університет
Силабус навчальної дисципліни
«Захист у надзвичайних ситуаціях»



	характеру. Загальні відомості про тероризм			
Практичне заняття	Практичне заняття 2. Прилади радіаційної, хімічної розвідки і дозиметричного контролю	2		Один раз на два тижні/ тиждень 8
Лекція	Лекція 9. Специфіка заходів щодо захисту населення і територій в надзвичайних ситуаціях, обумовлених терористичними актами.	2	0,5	Щотижня/тиждень 9
Лекція	Лекція 10. Характер сучасних війн.	2	0,5	Щотижня/тиждень 10
Практичне заняття	Практичне заняття 3. Стійкість роботи промислових об'єктів у надзвичайних ситуаціях	2	2	Один раз на два тижні/ тиждень 10
Лекція	Лекція 11. Обсяг і види медичної допомоги при катастрофах і стихійних лихах. Тактична медицина.	2	1	Щотижня/тиждень 11
Лекція	Лекція 12. Незалежна оцінка ризиків в області захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій	2		Щотижня/тиждень 12
Практичне заняття	Практичне заняття 3. Стійкість роботи промислових об'єктів у надзвичайних ситуаціях	2	2	Один раз на два тижні/ тиждень 12
Лекція	Лекція 13. Захист населення і територій у разі загрози та виникнення надзвичайних ситуацій	2		Щотижня/тиждень 13
Лекція	Лекція 13. Захист населення і територій у разі загрози та виникнення надзвичайних ситуацій	2	1	Щотижня/тиждень 14
Практичне заняття	Практичне завдання 4. Розрахунок сховища за місткістю, захисними властивостями та життєзабезпеченням			Один раз на два тижні/ тиждень 14
Лекція	Лекція 14. Проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт	2	1	Щотижня/тиждень 15
Лекція	Лекція 14. Проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт	2		Щотижня/тиждень 16
Практичне заняття	Практичне завдання 4. Розрахунок сховища за місткістю, захисними властивостями та життєзабезпеченням	2		Один раз на два тижні/ тиждень 16
Лекція	Лекція 15. Як діяти в надзвичайних ситуаціях: серіал від експертів ДСНС на Дія. Освіта	2		Щотижня/тиждень 17
Самостійна робота	Тема. Надзвичайні ситуації техногенного характеру 1. Транспортні аварії (катастрофи) Раптове руйнування споруд та будинків 2. Аварії на електроенергетичних системах 3. Аварії на системах життєзабезпечення 4. Аварії на очисних спорудах 5. Аварії на гідротехнічних спорудах 6. Класифікація і наслідки надзвичайних ситуацій. 7. Прогнозування наслідків аварій на ХНО. 8. Заходи щодо захисту населення і територій. 9. Аварії на радіаційно (ядерно) небезпечних об'єктах. 10. Заходи щодо захисту населення і територій. 11. Пожежі і вибухи на об'єктах інфраструктури.	10	23	<i>Щотижня</i>
	Тема. Надзвичайні ситуації природного характеру 1. Зсуви. 2. Селеві потоки 3. Лавини 4. Урагани, бурі і смерчі 5. Цунамі 6. Затоплення і зажими льоду на річках 7. Нагони. 8. Лісові пожежі. 9. Торф'яні пожежі. 10. Блискавка. 11. Епідемії.	20	40	

Запорізький національний університет
Силабус навчальної дисципліни
«Захист у надзвичайних ситуаціях»



	12.Ожеледиця			
	Тема. Основні заходи щодо захисту населення і територій 1.Організація оповіщення населення 2.Основні характеристики апаратури оповіщення П-160 3.Основні характеристики апаратури оповіщення П-164 4.Вимоги до улаштування вуличного радіомовлення 5.Спостереження та контроль 6.Основна мета і завдання системи моніторингу 7.Організація і функціонування системи моніторингу. 8.Взаємовідносини суб'єктів системи моніторингу. 9.Застосування засобів колективного та індивідуального захисту. 10. Засоби колективного захисту. 11. Засоби індивідуального захисту. 12. Евакуаційні заходи. 13. Основні поняття. 14. Евакуаційні органи, їх функції та завдання. 15. Планування евакуації населення. 16. Порядок проведення евакуації. 17. Транспортне забезпечення евакуаційних заходів. 18. Завдання, сили та засоби транспортного забезпечення евакуаційних заходів. 19. Планування транспортного забезпечення евакуаційних заходів. 20. Організація транспортного забезпечення евакуаційних заходів	35	40	
	Тема. Психологічний захист. 1. Завдання психологічного захисту. 2. Поведінка населення у надзвичайних ситуаціях. 3. Психологічна допомога населенню, що постраждало внаслідок надзвичайних ситуацій	5	5	

5. Види і зміст контрольних заходів

Вид заняття/ роботи	Вид контрольного заходу	Зміст контрольного заходу*	Критерії оцінювання та термін виконання*	Усього балів
Поточний контроль				
Лекції				
Лекція 1	Тестування	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою лекції. Перелік питань розташовано в СЕЗН ЗНУ на платформі moodle.	Кількість питань – 2. Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Правильна відповідь – 1 бал. <i>До 9 тижня навчання</i>	2
Лекція 2	Тестування	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою лекції. Перелік питань розташовано в СЕЗН ЗНУ на платформі moodle.	Кількість питань – 2. Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно.	2

Запорізький національний університет
Силабус навчальної дисципліни
«Захист у надзвичайних ситуаціях»



			Правильна відповідь – 1 бал. <i>До 9 тижня навчання</i>	
Лекція 3	Тестування	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою лекції. Перелік питань розташовано в СЕЗН ЗНУ на платформі moodle.	Кількість питань – 2. Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Правильна відповідь – 1 бал. <i>До 9 тижня навчання</i>	2
Лекція 4	Тестування	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою лекції. Перелік питань розташовано в СЕЗН ЗНУ на платформі moodle.	Кількість питань – 2. Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Правильна відповідь – 1 бал. <i>До 9 тижня навчання</i>	2
Лекція 5	Тестування	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою лекції. Перелік питань розташовано в СЕЗН ЗНУ на платформі moodle.	Кількість питань – 2. Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Правильна відповідь – 1 бал. <i>До 9 тижня навчання</i>	2
Лекція 6	Тестування	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою лекції. Перелік питань розташовано в СЕЗН ЗНУ на платформі moodle.	Кількість питань – 2. Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Правильна відповідь – 1 бал. <i>До 9 тижня навчання</i>	2
Лекція 7	Тестування	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою лекції. Перелік питань розташовано в СЕЗН ЗНУ на платформі moodle.	Кількість питань – 2. Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Правильна відповідь – 1 бал. <i>До 9 тижня навчання</i>	2
Лекція 8	Тестування	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою лекції. Перелік питань розташовано в СЕЗН ЗНУ на платформі moodle.	Кількість питань – 2. Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Правильна відповідь – 1 бал. <i>До 9 тижня навчання</i>	2
Лекція 9	Тестування	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою	Кількість питань – 2. Тестові питання	2

Запорізький національний університет
Силабус навчальної дисципліни
«Захист у надзвичайних ситуаціях»



		лекції. Перелік питань розташовано в СЕЗН ЗНУ на платформі moodle.	оцінюються: правильно/ неправильно. Правильна відповідь – 1 бал. <i>До 17 тижня навчання</i>	
Лекція 10	Тестування	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою лекції. Перелік питань розташовано в СЕЗН ЗНУ на платформі moodle.	Кількість питань – 2. Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Правильна відповідь – 1 бал. <i>До 17 тижня навчання</i>	2
Лекція 11	Тестування	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою лекції. Перелік питань розташовано в СЕЗН ЗНУ на платформі moodle.	Кількість питань – 4. Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Правильна відповідь – 1 бал. <i>До 17 тижня навчання.</i>	4
Лекція 12	Тестування	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою лекції. Перелік питань розташовано в СЕЗН ЗНУ на платформі moodle.	Кількість питань – 4. Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Правильна відповідь – 1 бал. <i>До 17 тижня навчання</i>	4
Лекція 13	Тестування	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою лекції. Перелік питань розташовано в СЕЗН ЗНУ на платформі moodle.	Кількість питань – 4. Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Правильна відповідь – 1 бал. <i>До 17 тижня навчання</i>	4
Лекція 14	Тестування	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою лекції. Перелік питань розташовано в СЕЗН ЗНУ на платформі moodle.	Кількість питань – 4. Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Правильна відповідь – 1 бал. <i>До 17 тижня навчання</i>	4
Лекція 15	Тестування	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою лекції. Перелік питань розташовано в СЕЗН ЗНУ на платформі moodle.	Кількість питань – 4. Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Правильна відповідь – 1 бал. <i>Протягом 17</i>	4

Запорізький національний університет
Силабус навчальної дисципліни
«Захист у надзвичайних ситуаціях»



			тижня навчання	
Питання до лекцій 1-7 об'єднанні у поточний контроль 1 – 14 Питання до лекцій 8-15 об'єднанні у поточний контроль 1 – 26				
Усього				40
Практичні заняття				
Практичне заняття № 1	Розв'язання задач	Розв'язання задач за тематикою практичного заняття, завдання до самостійної роботи розміщено в СЕЗН ЗНУ	Кількість практичних завдань – 1. Практичне завдання оцінюється максимально в 5 балів з урахуванням правильності отриманих результатів: 5 балів – студент правильно розв'язав задачу, зробив висновки; 3-4 бали – навів правильні формули, але зробив помилки під час розрахунків; 1-2 бали – студент розв'язав задачу з помилками, помилки в наведених формулах або в алгоритмі обрахувань; 0 балів – студент не приступав до розв'язання задачі <i>Протягом 1-17 тижнів навчання</i>	5
Практичне заняття № 2	Розв'язання задач	Розв'язання задач за тематикою практичного заняття, завдання до самостійної роботи розміщено в СЕЗН ЗНУ	Кількість практичних завдань – 1. Практичне завдання оцінюється максимально в 5 балів з урахуванням правильності отриманих результатів: 5 балів – студент правильно розв'язав задачу, зробив висновки;	5

Запорізький національний університет
Силабус навчальної дисципліни
«Захист у надзвичайних ситуаціях»



			<p>3-4 бали – навів правильні формули, але зробив помилки під час розрахунків; 1-2 бали – студент розв'язав задачу з помилками, помилки в наведених формулах або в алгоритмі обрахувань; 0 балів – студент не приступав до розв'язання задачі <i>Протягом 1-17 тижнів навчання</i></p>	
Практичне заняття № 3	Розв'язання задач	Розв'язання задач за тематикою практичного заняття, завдання до самостійної роботи розміщено в СЕЗН ЗНУ	<p>Кількість практичних завдань – 1. Практичне завдання оцінюється максимально в 5 балів з урахуванням правильності отриманих результатів: 5 балів – студент правильно розв'язав задачу, зробив висновки; 3-4 бали – навів правильні формули, але зробив помилки під час розрахунків; 1-2 бали – студент розв'язав задачу з помилками, помилки в наведених формулах або в алгоритмі обрахувань; 0 балів – студент не приступав до розв'язання задачі <i>Протягом 1-17 тижнів навчання</i></p>	5
Практичне заняття № 4	Розв'язання задач	Розв'язання задач за тематикою практичного заняття, завдання до самостійної роботи розміщено в СЕЗН ЗНУ	<p>Кількість практичних завдань – 1. Практичне завдання оцінюється</p>	5

Запорізький національний університет
Силабус навчальної дисципліни
«Захист у надзвичайних ситуаціях»



			максимально в 5 балів з урахуванням правильності отриманих результатів: 5 балів – студент правильно розв’язав задачу, зробив висновки; 3-4 бали – навів правильні формули, але зробив помилки під час розрахунків; 1-2 бали – студент розв’язав задачу з помилками, помилки в наведених формулах або в алгоритмі обрахувань; 0 балів – студент не приступав до розв’язання задачі <i>Протягом 1-17 тижнів навчання</i>	
Усього за поточний контроль	4			60
Підсумковий контроль				
Екзамен	Теоретичне завдання	Питання для підготовки за навчальним матеріалом лекцій 1-15. Питання для підготовки, розміщено в СЕЗН ЗНУ», у разі дистанційного/змішаного навчання у формі тестування та розв’язання практичного завдання у в СЕЗН ЗНУ на платформі Moodle	15 тестових питань оцінюються: правильно/неправильно. Правильна відповідь оцінюється в 2 бали	30
	Практичне завдання – розв’язання задачі	Зміст завдання розташовано в СЕЗН ЗНУ на платформі moodle. Задачі розв’язувати в системі СІ, оформлення згідно з ДСТУ 3008: 2015 у паперовому або в електронному вигляді (у разі введення дистанційної форми навчання)	За розв’язання задачі бали нараховуються за такою схемою: - 10 балів – студент правильно розв’язав задачу; - 9-7 балів – студент розв’язав задачу з помилками; - 6-4 балів – студент правильно виписав формулу, за якою розв’язується задача та зробив	10

Запорізький національний університет
Силабус навчальної дисципліни
«Захист у надзвичайних ситуаціях»



			спробу її вирішення; -3-1 бали – студент правильно виписав формулу, за якою розв'язується задача. 0 балів – студент не приступав до розв'язання задачі	
Усього за підсумковий контроль				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)		

6. Основні навчальні ресурси

Рекомендована література

- Абракітов В. Е. Охорона праці в галузі та цивільний захист : конспект лекцій. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2020. 105 с.
 URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi67/0049227.pdf>.
- Белоконь К. В. Захист у надзвичайних ситуаціях : навч.-метод. посіб. Запоріжжя : ЗДІА, 2016. 202 с.
- Захист населення і територій від надзвичайних ситуацій. Т. 1. Техногенна та природна небезпека. / за загальною редакцією В.В. Могильниченка. Київ : КІМ, 2007. 636 с.
- Керівництво МПК з психічного здоров'я та психосоціальної підтримки в умовах надзвичайної ситуації. Київ : ПУЛЬСАРИ, 2017. 216 с.
- Козяр М. М., Бедрій Я. І., Станіславчук О. В. Основи охорони праці, безпеки життєдіяльності та цивільного захисту населення : навч. посіб. / під заг. ред. М. М. Козяр. Київ : Кондор, 2018. 450 с.
- Халмурадов Б. Д., Волянський П. Б. Медицина надзвичайних ситуацій : підручник. Київ : Центр учбової літератури, 2016. 208 с. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/TSUL/0039686.pdf>.
- Цивільний захист : підручник. / О. І. Запорожець та ін. Київ : ЦУЛ, 2019. 264 с.
- Яковчук Р. С., Повстин О. В., Гаврись А. П. Економіка цивільної безпеки : слов.-довід.

Запорізький національний університет
Силабус навчальної дисципліни
«Захист у надзвичайних ситуаціях»



- Львів : ЛДУ БДЖ, 2022. 137 с. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0052356.pdf>.
9. Чеберячко С. І., **Грідяєв В. В.**, Еннан А. А., Чеберячко Ю. І., Абрамова Н. М., Книш І. М. Вибір респіраторів на основі результатів вимірювання антропометричних розмірів середньостатистичного робітника АКХЗ та шеффілдівського манекену голови. Науковий вісник Донецького національного технічного університету. 2022. № 1-2(8,9). С. 216-228.
10. **Грідяєв В. В.**, Манідіна Є. А., Карпенко Г. В., Русаков О. О. Використання антропометричних даних робітників для проектування засобів індивідуального захисту. ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ "МЕТАЛУРГІЯ". 2023. № 2. С. 17-24. Категорія Б
11. Чеберячко С. І., Чеберячко Ю. І., Радчук Д. І., Дерюгін О. В., Клімов Д. Г., Шароватова О. П., **Грідяєв В. В.** Засоби індивідуального захисту органів дихання: інновації щодо зниження ризику професійних захворювань. Комунальне господарство міст. 2023. Т. 1. № 175. С. 221-228.
12. Манідіна Є. А., **Грідяєв В. В.**, Лобунець В. О. Організація систем контролю небезпечних виробничих факторів на промислових підприємствах. *Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції за участю молодих науковців «актуальні питання сталого науково-технічного та соціально-економічного розвитку регіонів України»*. Запоріжжя : Запорізький національний університет, 2023. С. 730-731. URL: <https://www.znu.edu.ua/ukr/znu/university/11929/12623/12803>.
13. **Грідяєв В. В.**, Русаков О. О. Особливості організації протипожежного захисту на промислових підприємствах. *Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції за участю молодих науковців «актуальні питання сталого науково-технічного та соціально-економічного розвитку регіонів України»*, 17-20 жовтня 2023 року Запоріжжя : Запорізький національний університет, 2023. С. 726-728.
14. Голубєв Б.С., **Грідяєв В.В.**, Манідіна Є.А. Оцінка пожежовибухонебезпеки на підприємствах підготовки води. Матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції інженерного навчально-наукового інституту ім. Ю.М. Потебні ЗНУ (09-10 травня 2024 року, м. Запоріжжя) Інженерні інновації та розбудова національної економіки. – Одеса : Видавничий дім «Гельветика», 2024. С. 494-495
15. Гордиман О.М., **Грідяєв В.В.**, Манідіна Є.А. Використання пристроїв захисту від імпульсних перенапруг при проектуванні систем блискавкозахисту. Матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції інженерного навчально-наукового інституту ім. Ю.М. Потебні ЗНУ (09-10 травня 2024 року, м. Запоріжжя) Інженерні інновації та розбудова національної економіки. – Одеса : Видавничий дім «Гельветика», 2024. С. 496-498.
16. Колесник В.В., Манідіна Є.А., **Грідяєв В.В.** Державна політика і управління в галузі попередження та ліквідації надзвичайних ситуацій на промислових підприємствах. Матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції інженерного навчально-наукового інституту ім. Ю.М. Потебні ЗНУ (09-10 травня 2024 року, м. Запоріжжя) Інженерні інновації та розбудова національної економіки. – Одеса : Видавничий дім «Гельветика», 2024. С. 519-521
17. Assessment of Environmental Radioactivity and Radiation for Human Health Risk / edited by S. Tokonami, I. Kashiwakura. Basel : MDPI, 2021. 238 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0052894.pdf>.
18. Ballard J. S. Radiation Safety. Open Oregon Educational Resources, 2020. 85 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0052885.pdf>.
19. Smith D. J., Simpson K. G. The Safety Critical Systems Handbook : A Straightforward Guide To Functional Safety: IEC 61508 (2010 Edition), IEC 61511 (2016 Edition) Also Related Guidance on Cyber Security & Including Machinery and Other Industrial Sectors. 5th ed. Oxford : Butterworth-Heinemann, 2020. 335 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0052889/>.



Інформаційні джерела:

1. Системи протипожежного захисту. ДБН В.2.5-56:2014. URL: https://zakon.isu.net.ua/sites/default/files/normdocs/dbn_v.2.5-56_2014_-_zmina_1.pdf.
2. Газоаналізатори та детектори витоків. URL: <https://www.testo.kiev.ua/ua/vybor-pribora-po-izmerjaemomu-parametru/gazoanalizatory.html>.
3. Головне управління ДСНС у Запорізькій області. URL: <https://zp.dsns.gov.ua/>.
4. Як діяти під час сигналу «Повітряна тривога!». URL: <https://dsns.gov.ua/uk/news/ostanni-novini/iak-diiati-pid-cas-signalu-povitriana-trivoga>.

7. Регуляції і політики курсу

Відвідування занять. Регуляція пропусків.

Інтерактивний характер курсу передбачає обов'язкове відвідування практичних занять. Студенти, які за певних обставин не можуть регулярно відвідувати практичні або лабораторні заняття, мусять впродовж тижня узгодити із викладачем графік індивідуального відпрацювання пропущених занять. Окремі пропущені завдання мають бути відпрацьовані на найближчій консультації впродовж тижня після пропуску. Відпрацювання занять здійснюється у формі захисту задач, що були розв'язані на пропущеному занятті (на консультаціях з викладачем).

Студенти, які станом на початок екзаменаційної сесії мають понад 70% невідпрацьованих пропущених занять, до відпрацювання не допускаються.

Політика академічної доброчесності

Відповідно до чинних правових норм, плагіатом вважатиметься: копіювання чужої наукової роботи чи декількох робіт та оприлюднення результату під своїм іменем; створення суміші власного та запозиченого тексту без належного цитування джерел; рерайт (перефразування чужої праці без згадування оригінального автора). Будь-яка ідея, думка чи речення, ілюстрація чи фото, яке ви запозичуєте, має супроводжуватися посиланням на першоджерело.

Роботи, у яких виявлено ознаки плагіату, до розгляду не приймаються і відхиляються без права перескладання. Якщо ви не впевнені, чи підпадають зроблені вами запозичення під визначення плагіату, будь ласка, проконсультуйтеся з викладачем.

Використання комп'ютерів/телефонів на занятті

Використання мобільних телефонів, планшетів та інших гаджетів під час лекційних, лабораторних та практичних занять дозволяється виключно у навчальних цілях (для уточнення певних даних, перевірки правопису, отримання довідкової інформації тощо). Будь ласка, не забувайте активувати режим «без звуку» до початку заняття.

Під час виконання заходів контролю (захисту лабораторних робіт, розв'язання практичних задач, іспиту) використання гаджетів заборонено. У разі порушення цієї заборони роботу буде анульовано без права перескладання.

Комунікація

Базовою платформою для комунікації викладача зі студентами є Moodle.

Важливі повідомлення загального характеру – зокрема, оголошення про терміни подання контрольних робіт та ін. – регулярно розміщуються викладачем на форумі курсу. Для персональних запитів використовується сервіс приватних повідомлень. Відповіді на запити студентів подаються викладачем впродовж трьох робочих днів. Для оперативного отримання повідомлень про оцінки та нову інформацію, розміщену на сторінці курсу у Moodle, будь ласка, переконайтеся, що адреса електронної пошти, зазначена у вашому профайлі на Moodle, є актуальною, та регулярно перевіряйте папку «Спам».

Запорізький національний університет
Силабус навчальної дисципліни
«Захист у надзвичайних ситуаціях»



Якщо за технічних причин доступ до Moodle є неможливим, або ваше питання потребує термінового розгляду, направте електронного листа з позначкою «Важливо» на адресу vladimir493@ukr.net. У листі обов'язково вкажіть ваше прізвище та ім'я, курс та шифр академічної групи.

Якщо здобувач отримав сертифікат, що підтверджує проходження семінарів/вебінарів з цієї дисципліни (за рахунок неформальної/інформальної освіти), то він повинен до початку семестру подати заяву до деканату з проханням визнати такі результати навчання

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ 2024-2025 н. р. доступний за адресою: <http://surl.li/afeagu>.

НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ. Перевірка набутих студентами знань, навичок та вмій (атестації, заліки, іспити та інші форми контролю) є невід'ємною складовою системи забезпечення якості освіти і проводиться відповідно до Положення про організацію та методику проведення поточного та підсумкового семестрового контролю навчання студентів ЗНУ: <https://tinyurl.com/y9tve4lk>.

ПОВТОРНЕ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІН, ВІДРАХУВАННЯ. Наявність академічної заборгованості до 6 навчальних дисциплін (в тому числі проходження практики чи виконання курсової роботи) за результатами однієї екзаменаційної сесії є підставою для надання студенту права на повторне вивчення зазначених навчальних дисциплін. Порядок повторного вивчення визначається Положенням про порядок повторного вивчення навчальних дисциплін та повторного навчання у ЗНУ: <https://tinyurl.com/y9pkmmp5>. Підстави та процедури відрахування студентів, у тому числі за невиконання навчального плану, регламентуються Положенням про порядок переведення, відрахування та поновлення студентів у ЗНУ: <https://tinyurl.com/yeds57la>.

ВИРІШЕННЯ КОНФЛІКТІВ. Порядок і процедури врегулювання конфліктів, пов'язаних із корупційними діями, зіткненням інтересів, різними формами дискримінації, сексуальними домаганнями, міжособистісними стосунками та іншими ситуаціями, що можуть виникнути під час навчання, регламентуються Положенням про порядок і процедури вирішення

конфліктних ситуацій у ЗНУ: <https://tinyurl.com/57wha734>. Конфліктні ситуації, що виникають у сфері стипендіального забезпечення здобувачів вищої освіти, вирішуються стипендіальними комісіями факультетів, коледжів та університету в межах їх повноважень, відповідно до: Положення про порядок призначення і виплати академічних стипендій у ЗНУ: <https://tinyurl.com/yd6bq6p9>; Положення про призначення та виплату соціальних стипендій у ЗНУ: <https://tinyurl.com/y9r5dpwh>.

ПСИХОЛОГІЧНА ДОПОМОГА. Телефон довіри практичного психолога **Марті Ірини Вадимівни** (061) 228-15-84, (099) 253-78-73 (щоденно з 9 до 21).

УПОВНОВАЖЕНА ОСОБА З ПИТАНЬ ЗАПОБІГАННЯ ТА ВИЯВЛЕННЯ КОРУПЦІЇ
Запорізького національного університету: **Банах Віктор Аркадійович**
Електронна адреса: v_banakh@znu.edu.ua
Гаряча лінія: тел. (061) 227-12-76, факс 227-12-88

РІВНІ МОЖЛИВОСТІ ТА ІНКЛЮЗИВНЕ ОСВІТНЄ СЕРЕДОВИЩЕ. Центральні входи

Запорізький національний університет
Силабус навчальної дисципліни
«Захист у надзвичайних ситуаціях»



усіх навчальних корпусів ЗНУ обладнані пандусами для забезпечення доступу осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення. Допомога для здійснення входу у разі потреби надається черговими охоронцями навчальних корпусів. Якщо вам потрібна спеціалізована допомога, будь ласка, зателефонуйте (061) 228-75-11 (начальник охорони). Порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення у ЗНУ: <https://tinyurl.com/ydhcsagx>.

РЕСУРСИ ДЛЯ НАВЧАННЯ

НАУКОВА БІБЛІОТЕКА: <http://library.znu.edu.ua>. Графік роботи абонементів: понеділок-п'ятниця з 08.00 до 16.00; вихідні дні: субота і неділя.

СИСТЕМА ЕЛЕКТРОННОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАННЯ (MOODLE):
<https://moodle.znu.edu.ua>

Якщо забули пароль/логін, направте листа з темою «Забув пароль/логін» за адресою: moodle.znu@znu.edu.ua.

У листі вкажіть: прізвище, ім'я, по-батькові українською мовою; шифр групи; електронну адресу.

Якщо ви вказували електронну адресу в профілі системи Moodle ЗНУ, то використовуйте посилання для відновлення паролю <https://moodle.znu.edu.ua/mod/page/view.php?id=133015>.

ЦЕНТР ІНТЕНСИВНОГО ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНИХ МОВ: <http://sites.znu.edu.ua/child-advance/>

ЦЕНТР НІМЕЦЬКОЇ МОВИ, ПАРТНЕР ГЕТЕ-ІНСТИТУТУ:
<https://www.znu.edu.ua/ukr/edu/ocznu/nim>

ШКОЛА КОНФУЦІЯ (ВИВЧЕННЯ КИТАЙСЬКОЇ МОВИ): <http://sites.znu.edu.ua/confucius>