



ПРОЄКТУВАННЯ БЕЗПЕЧНИХ ПРОМИСЛОВИХ СПОРУД ТА ПРИРОДООХОРОННОГО ОБЛАДНАННЯ

Викладач: кандидат технічних наук, доцент Фостащенко Олена Миколаївна

Кафедра: міського будівництва і архітектури, ауд. 54, 9 корпус

E-mail: zdia2017@gmail.com

Телефон: (066) 8515041

Інші засоби зв'язку: Viber, Telegram, Facebook, Messenger, СЕЗН ЗНУ Moodle (форум курсу, приватні повідомлення)

Освітня програма, рівень вищої освіти	Охорона праці бакалавр				
Статус дисципліни	Обов'язкова				
Кредити ECTS	6	Навч. рік	2023-2024	Рік навчання	4
Тижні	14				
Кількість годин	180	Кількість змістових модулів¹	10	Лекційні заняття – 14 Практичні заняття – 14 Лабораторні заняття – 28 Самостійна робота – 110	
Вид контролю	екзамен				
Посилання на курс в Moodle	https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8481				
Консультації:	Особисті консультації - четвер з 15 до 16, 9 корпус, ауд.54; дистанційні консультації – ZOOM, Telegram, Viber, Facebook Messenger за попередньою домовленістю				

ОПИС КУРСУ

Розглянуті основні поняття підготовки до проектування. Приділено увагу апаратурно-технологічному оформленню промислових споруд, надані рекомендації щодо компонування технологічного устаткування. Особливу увагу приділено проектуванню, монтажу та експлуатації безпечних промислових споруд.

Метою вивчення навчальної дисципліни «Проектування безпечних промислових споруд та природоохоронного обладнання» є засвоєння знань та набуття умінь і навичок з проектування, монтажу, безпечної експлуатації промислових споруд та природоохоронного обладнання.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Проектування безпечних промислових споруд та природоохоронного обладнання» є:

- виробити вміння організації контролю за додержанням вимог чинних нормативно-правових актів з цивільного захисту, стандартів безпеки праці у процесі виробництва;
- набути навички застосовування та експлуатації технічних систем захисту, засобів індивідуального та колективного захисту у сфері своєї професійної діяльності;
- виробити здатність організовувати експлуатацію техніки, устаткування, спорядження та засобів автоматики у сфері професійної діяльності.

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен набути таких результатів навчання (знання, уміння тощо) та компетентностей:

ЗК 6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК 9 Навики здійснення безпечної діяльності.

¹ 1 змістовий модуль = 15 годин (0,5 кредита ECTS)



- СК 3. Здатність до застосування тенденцій розвитку техніки і технології захисту людини, матеріальних цінностей і довкілля від небезпек техногенного і природного характеру та обґрунтованого вибору засобів та систем захисту людини і довкілля від небезпек.
- СК 15. 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.
- СК 16. Здатність до організації безпечної експлуатації техніки, устаткування, спорядження у сфері професійної діяльності, створення безпечних і здорових умов праці.
- СК 19. Здатність до читання та виконання ескізів та креслень, застосування комп'ютерної графіки в сфері професійної діяльності.
- СК 20. Здатність до використання знань з теоретичної механіки у професійній діяльності
- СК 21. Здатність застосовувати знання з механіки рідини та газів та проєктування техніки вентиляції та кондиціонування на їх основі.
- ПРН 10. Розробляти та використовувати технічну документацію, зокрема з використанням сучасних інформаційних технологій.
- ПРН 12. Визначати технічний стан зовнішніх та внутрішніх інженерних мереж та споруд для оцінювання відповідності його вимогам цивільного захисту та техногенної безпеки.
- ПРН 21. Аналізувати і обґрунтовувати інженерно-технічні та організаційні заходи щодо цивільного захисту, техногенної та промислової безпеки на об'єктах та територіях.

ОСНОВНІ НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ

Основні навчальні ресурси розміщені на платформі СЕЗН ЗНУ Moodle:

<https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8481>

КОНТРОЛЬНІ ЗАХОДИ

Поточні контрольні заходи (має 60 балів):

Поточний контроль передбачає такі теоретичні завдання (має 12 балів):

- тестування за тематикою ЗМ 1-10 в СЕЗН ЗНУ (moodle);

Поточний контроль передбачає такі практичні завдання (має 48 балів):

- розв'язання практичного завдання, передбаченого змістовим модулем (розв'язання задач або критичний огляд у формі презентації);

- захист лабораторних робіт (передбачено 3 лабораторних роботи по 5 балів за кожно, має 15 балів)..

Підсумкові контрольні заходи (має 40 балів):

Теоретичний підсумковий контроль – тест з 15 тестових питань (має 30), проводиться онлайн в СЕЗН ЗНУ на платформі Moodle: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8481>

Підсумкове практичне завдання – містить одне практичне завдання, в результаті розв'язання якого передбачається вирішення однієї задачі за тематикою ЗМ 5 (має 10).

Вимоги до індивідуального домашнього завдання : обсяг – до 10 сторінок формату А4. Times New Roman, 14 pt, 1,5 інтервал. Захист ІДЗ відбувається шляхом демонстрації презентації і обговорення теми ІДЗ. Презентації мають бути підготовлені в Power Point форматі, до 10 слайдів.

Критерії оцінювання ІДЗ:

1) завдання виконано у повному обсязі, без стилістичних, орфографічних і граматичних помилок, використана професійна лексика, словниковий запас різноманітний і релевантний, презентація відповідає змісту ІДЗ, логічно ілюструє його – 20-15 балів;

2) завдання виконано частково, з лексичними, орфографічними і граматичними помилками, презентація не відображає зміст ІДЗ в повному обсязі, частково ілюструє його – 14-8 балів;

3) завдання виконано з великою кількістю помилок, словниковий запас одноманітний, презентація або не відповідає змісту ІДЗ, або взагалі відсутня – 0-7 балів.

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІНЖЕНЕРНИЙ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ІМ. Ю.М. ПОТЕБНИ
Кафедра металургійних технологій, екології та техногенної безпеки
Силабус навчальної дисципліни



Контрольний захід		Термін виконання	% від загальної оцінки
Поточний контроль (max 60%)			
Змістовий модуль 1	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 1 в СЕЗН ЗНУ (moodle)	Тиждень 2	1
	Вид практичного завдання: задачі за тематикою ЗМ 1	Тиждень 1,2,3	5
Змістовий модуль 2	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 2 в СЕЗН ЗНУ (moodle)	Тиждень 2	1
	Вид практичного завдання: критичний огляд у формі презентації за тематикою ЗМ 2	Тиждень 2	2
Змістовий модуль 3	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 3 в СЕЗН ЗНУ (moodle)	Тиждень 4	1
	Вид практичного завдання: критичний огляд у формі презентації за тематикою ЗМ 3	Тиждень 4	2
Змістовий модуль 4	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 4 в СЕЗН ЗНУ (moodle)	Тиждень 4	1
	Вид практичного завдання: критичний огляд у формі презентації за тематикою ЗМ 4	Тиждень 4	2
Змістовий модуль 5	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 5 в СЕЗН ЗНУ (moodle)	Тиждень 6	1
	Вид практичного завдання: розв'язання задач за тематикою ЗМ 5 лабораторна робота 1	Тиждень 4,5,6	5 5
Змістовий модуль 6	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 6 в СЕЗН ЗНУ (moodle)	Тиждень 8	2
	Вид практичного завдання: критичний огляд у формі презентації за тематикою ЗМ 6	Тиждень 8	1
Змістовий модуль 7	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 7 в СЕЗН ЗНУ (moodle)	Тиждень 8	1
	Вид практичного завдання: розв'язання задач за тематикою ЗМ 7 лабораторна робота 2	Тиждень 7	5 5
Змістовий модуль 8	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 8 в СЕЗН ЗНУ (moodle)	Тиждень 10	1
	Вид практичного завдання: лабораторна робота 3	Тиждень 10	5
Змістовий модуль 9	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 9 в СЕЗН ЗНУ (moodle)	Тиждень 12	2
	Вид практичного завдання: розв'язання задачі за тематикою ЗМ 9	Тиждень 8,9	6
Змістовий модуль 10	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 10 в СЕЗН ЗНУ (moodle)	Тиждень 14	1
	Вид практичного завдання: розв'язання задач за тематикою ЗМ 10	Тиждень 10,11,12,13,14	6
Підсумковий контроль (max 40%)			40
Підсумкове теоретичне завдання: тести в СЕЗН ЗНУ (moodle)			30
Підсумкове практичне завдання: розв'язання задач			10
Разом			100



Шкала оцінювання: 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)		

РОЗКЛАД КУРСУ ЗА ТЕМАМИ І КОНТРОЛЬНІ ЗАВДАННЯ

Тиждень і вид заняття	Тема змістового модулю	Контрольний захід	Кількість балів
Змістовий модуль 1			
Тиждень 2 Лекція	Особливості проєктування промислових будівель та споруд. Підготовка до проєктування. Основи проєктування циклонів	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 1 в СЕЗН ЗНУ (moodle)	1
Тижні 1,2,3 Практичне заняття		Вид практичного завдання: задачі за тематикою ЗМ 1	5
Змістовий модуль 2			
Тиждень 2-4 Лекція	Завдання на проєктування. Проєктування газоочисної споруди. Апаратурно-технологічне оформлення і компонування газоочисних споруд	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 2 в СЕЗН ЗНУ (moodle)	1
Тижні 4 Практичне заняття		Вид практичного завдання: критичний огляд у формі презентації за тематикою ЗМ 2	2
Змістовий модуль 3			
Тиждень 4 Лекція	Суміщення технологічних функцій Види скрубєрів та їх призначення.	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 3 в СЕЗН ЗНУ (moodle)	1
Тиждень 4 Практичне заняття		Вид практичного завдання: критичний огляд у формі презентації за тематикою ЗМ 3	2
Змістовий модуль 4			
Тиждень 4 Лекція	Режимна інтенсифікація Види та принцип роботи електрофільтрів	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 4 в СЕЗН ЗНУ (moodle)	1
Тиждень 4 Практичне заняття		Вид практичного завдання: критичний огляд у формі презентації за тематикою ЗМ 4	2



Змістовий модуль 5			
Тиждень 6 Лекція	Проектування газопроводів та трубопроводів	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 5 в СЕЗН ЗНУ (moodle)	2
Тиждень 4,5,6 Практичне заняття	Захисна система трубопроводів від гідравлічного удару Розрахунок аеродинаміки газового тракту	Вид практичного завдання: розв'язання задач за тематикою ЗМ 5	5
Тиждень 2,4	Проектування системи газопроводів	Лабораторна робота № 1	2
Змістовий модуль 6			
Тиждень 8 Лекція	Проектування арматури	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 6 в СЕЗН ЗНУ (moodle)	2
Тиждень 8 Практичне заняття	Проектування сходів	Вид практичного завдання: критичний огляд у формі презентації за тематикою ЗМ 6	5
Змістовий модуль 7			
Тиждень 8 Лекція	Видалення та первинна обробка вловленого продукту	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 7 в СЕЗН ЗНУ (moodle)	1
Тиждень 7 Практичне заняття	Розрахунок пристроїв безперервного транспорту	Вид практичного завдання: розв'язання задач за тематикою ЗМ 7	5
Тиждень 6,8,10	Проектування обладнання для видалення та первинної обробки вловленого продукту	Лабораторна робота № 2	5
Змістовий модуль 8			
Тиждень 10 Лекція	Охорона праці під час експлуатації газоочисних систем	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 8 в СЕЗН ЗНУ (moodle)	1
Тиждень 10,12,14 Практичне заняття	Проектування скрубєрів	Вид практичного завдання: лабораторна робота 3	5
Змістовий модуль 9			
Тиждень 12 Лекція	Система газопостачання міст і підприємств Правила охорони праці у газовому господарстві підприємств чорної металургії	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 9 в СЕЗН ЗНУ (moodle)	2
Тиждень 8,9 Практичне заняття	Визначення герметичності фланцевих з'єднань Посилення цегляного стовпа, що має тріщини	Вид практичного завдання: розв'язання задач за тематикою ЗМ 9	6



Змістовий модуль 10			
Тиждень 14 Лекція	Загальні умови безпеки будівель, споруд, виробничих процесів та обладнання. Оптимальний термін служби будівель та споруд. Стадії руйнування навантажених конструкцій і ймовірні небезпеки для працюючих. Ризики нещасних випадків при експлуатації будівель та споруд	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 10 в СЕЗН ЗНУ (moodle)	1
Тиждень 10-14	Визначення межі вогнестійкості металевих конструктивних елементів	Вид практичного завдання: розв'язання задач за тематикою ЗМ 10	6
Практичне заняття	Посилення цегляного стовпа, що має тріщини		

Література

Основна:

- Атаманчук П. С., Мендерецький В. В., Панчук О. П., Білик Р. М. Охорона праці в галузі : навч. посіб. Київ : ЦУЛ, 2017. 322 с.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi56/0041366.pdf>.
- Галкіна О. П., Шевченко О. П. Інженерна гідравліка : конспект лекцій. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2022. 103 с. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi71/0052200.pdf>.
- Константинов Ю. М., Гіжа О. О. Інженерна гідравліка : підручник. Київ : Слово, 2006. 432 с.
- Манідіна Є. А., Кожемякін Г. Б., Белоконь К. В. Проектування безпечних промислових споруд та природоохоронного обладнання : навч.-метод. посіб. для здобувачів ст. вищ. освіти бакалавра спец. "Цив. безпека" освіт.-проф. програми "Охорона праці", спец. "Технології захисту навколиш. середовища" освіт.-проф. пр. "Технології захисту навколиш. середовища". Запоріжжя : ЗНУ, 2021. 150 с.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/ZII/metodychky/2021/0048606.pdf>.
- Манідіна Є. А., Кожемякін Г. Б., Белоконь К. В. Проектування безпечних промислових споруд та природоохоронного обладнання : навч.-метод. посіб. для здобувачів ступеня вищ. освіти бакалавра спец. 263 "Цив. безпека" освіт.-проф. програми "Охорона праці", спец. 183 "Технології захисту навколиш. середовища" освіт.-проф. програми ... Запоріжжя : ЗНУ, 2022. 150 с.
- Скрипник О. С., Іващенко М. Ю. Безпека експлуатації будівель та споруд : конспект лекцій. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021. 106 с.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi67/0049339.pdf>.
- Тарасов В. К., Кожемякін Г. Б., Кутузова І. О. Безпечна експлуатація інженерних систем і споруд : навч.-метод. посіб. для студентів ЗДІА спец. 183 "Технології захисту навколиш. середовища", 263 "Цив. безпека". Запоріжжя : ЗДІА, 2017. 160 с.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/ZII/metodychky/do2018/f358595.pdf>.
- Тарасов В. К., Куріс Ю. В., Кутузова І. О. Безпека експлуатації будівель та споруд : навч.-метод. посіб. Запоріжжя : ЗДІА, 2017. 247 с.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/ZII/metodychky/do2018/f357799.pdf>.
- Dovjak M., Kukec A. Creating Healthy and Sustainable Buildings : An Assessment of Health Risk Factors. Cham : Springer, 2019. 160 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi62/0046229.pdf>.



Додаткова:

1. Охорона праці в галузі : навчальний посібник / П.С. Атаманчук та ін. Київ : Центр учбової літератури, 2017. 324 с.
2. Манідіна Є. А., Рижков В. Г., Белоконь К. В., Беренда Н. В., Троїцька О. О. До зниження рівня тонального аеродинамічного шуму в широкому діапазоні частот. *Металургія. Наукові праці Інженерного інституту Запорізького національного університету*. 2019. № 1. С. 126-130.
3. Манідіна Є.А., Белоконь К.В., Троїцька О.О., Радченко Ю.М., Рижков В.Г. До розрахунку вентиляції виробничих приміщень за умов виділення декількох шкідливих речовин. *Металургія. Наукові праці Інженерного інституту Запорізького національного університету*. 2020. № 1. С. 122-127.
4. Манідіна Є.А., Троїцька О.О., Рижков В.Г., Белоконь К.В. До розрахунку вентиляції виробничих приміщень з урахуванням змінювання виділення шкідливих речовин. *Металургія. Наукові праці ЗДІА*. 2019. Вип.1. С. 118-121.
5. Steven L. Brunton, Bernd R. Noack, Petros Koumoutsakos. *Machine Learning for Fluid Mechanics. Annual Review of Fluid Mechanics*. Jan. 2020. P. 2-31.
6. Pospelov B., Andronov V., Rybka E., Krainiukov O. Mathematical model of determining a risk to the human health along with the detection of hazardous states of urban atmosphere pollution based on measuring the current concentrations of pollutants. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 2020. V. 4 (106). №10. P. 37-44.

Інформаційні джерела:

1. Гидравлический расчёт трубопроводов. URL: <https://ence-pumps.ru/truboprovody//>.
2. Онлайн-калькулятор потерь напора в зависимости от расхода жидкости и сечения трубопровода. URL: <https://zenova.ru/articles/onlayn-kalkulyator-poter-napora-v-zavisimosti-ot-rashoda-zhidkosti-i-secheniya-truboprovoda>.
3. Розрахунок розмірів прямих сходів на тятивах. Розрахунок сходів на другий поверх – онлайн-калькулятори з кресленнями. Як розрахувати ширину отвору сходи. URL: <https://cafepulsar.ru/uk/raschet-razmerov-pryamoi-lestnicy-na-tetivah-raschet-lestnicy-na/>.
4. Матеріали на платформі СЕЗН ЗНУ Moodle у профілі дисципліни: URL: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8481>
5. Наукова бібліотека Запорізького національного університету: веб-сайт URL: <http://library.znu.edu.ua>.
6. Національна бібліотека України ім. В.І. Вернадського. URL:
7. Державна науково-педагогічна бібліотека України ім. В. О. Сухомлинського. URL:
8. Електронна бібліотека «Україніка»: веб-сайт. URL:
9. ДБН – всі будівельні норми України на порталі ДБНУ. URL:



РЕГУЛЯЦІЯ І ПОЛІТИКИ КУРСУ

Відвідування занять. Регуляція пропусків.

Курс передбачає обов'язкове відвідування лекцій, практичних та лабораторних занять. Студенти, які за певних обставин не можуть відвідувати заняття регулярно, мусять впродовж тижня узгодити із викладачем графік індивідуального відпрацювання пропущених занять, або графік індивідуального навчання. Пропущенні заняття мають бути відпрацьовані на найближчій консультації після пропуску, винятком є тільки хвороба студента, або неможливість бути присутнім на заняттях за сімейними обставинами. Відпрацювання практичних занять може бути у вигляді виконаної графічної роботи, на теми, що розглядалася на даному занятті. Лекційний матеріал відпрацьовується або у формі співбесіди або письмової відповіді на поставлене викладачем питання. Для відпрацювання можна також використовувати систему Moodle, де викладено весь лекційний матеріал, тести та завдання на відпрацювання практичних занять. Студенти, які станом на початок екзаменаційної сесії мають понад 60% невідпрацьованих пропущених занять, до сесії не допускаються.

Політика академічної доброчесності

Від кожного студента очікується дотримання принципів академічної доброчесності. В роботах студентів не повинно бути плагіату, списування, розрахунків, використання графічного матеріалу, що не належить студентові. До студентів, у роботах яких будуть прояви недоброчесної поведінки можуть бути застосовані різні дисциплінарні заходи – робота буде повернена без оцінювання на перероблення, робота буде повернена без оцінювання без права перероблення та навіть відсторонення від здачі підсумкового модуля (див. посилання на Кодекс академічної доброчесності ЗНУ в додатку до силабусу).

Використання комп'ютерів/телефонів на занятті

Під час лекцій та практичних занять, будь ласка, вимикайте або виставляйте на беззвучний режим свої мобільні телефони та не користуйтеся ними. Їх використання відвертає вашу увагу, викладача та ваших колег.

Під час занять заборонено надсилання текстових повідомлень, прослуховування музики, перевірка електронної пошти, соціальних мереж тощо.

Комунікація

Основним видом комунікації викладача зі студентами є Moodle. Однак використання електронної пошти, надсилання текстового повідомлення в мобільному додатку також є актуальним. Бажано регулярно перевіряти свою сторінку дисципліни в Moodle та реагувати своєчасно. Всі робочі оголошення можуть надсилатися через старосту, на електронну пошту та розміщуватимуться в Moodle. Відповіді на запити студентів подаються викладачем впродовж трьох робочих днів. У листі обов'язково вкажіть ваше прізвище, ім'я, та шифр академічної групи. Для оперативної відповіді викладача бажано надіслати повідомлення також на мобільний телефон в додатку Viber, WhatsApp, смс або Messenger.



ДОДАТОК ДО СИЛАБУСУ ЗНУ – 2023-2024 рр.

ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ 2023-2024 н. р. доступний за адресою:
<https://tinyurl.com/yckze4jd>.

АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ. Студенти і викладачі Запорізького національного університету несуть персональну відповідальність за дотримання принципів академічної доброчесності, затверджених **Кодексом академічної доброчесності ЗНУ**: <https://tinyurl.com/ya6yk4ad>. Декларація академічної доброчесності здобувача вищої освіти (додається в обов'язковому порядку до письмових кваліфікаційних робіт, виконаних здобувачем, та засвідчується особистим підписом): <https://tinyurl.com/y6wzzlu3>.

НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ. Перевірка набутих студентами знань, навичок та вмінь (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/ycds57la>.

НЕФОРМАЛЬНА ОСВІТА. Порядок зарахування результатів навчання, підтверджених сертифікатами, свідоцтвами, іншими документами, здобутими поза основним місцем навчання, регулюється Положенням про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті: <https://tinyurl.com/y8ggt4xs>.

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: **Борисов Костянтин Борисович**
Електронна адреса: uv@znu.edu.ua Гаряча лінія: Тел. (061) 228-75-50



РІВНІ МОЖЛИВОСТІ ТА ІНКЛЮЗИВНЕ ОСВІТНЄ СЕРЕДОВИЩЕ. Центральні входи 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.

ЕЛЕКТРОННЕ 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>