



БЕЗПЕКА ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ТА ОБЛАДНАННЯ
(7 семестр)

Викладач: кандидат технічних наук, доцент кафедри Манідіна Євгенія Анатоліївна

Кафедра: прикладної екології та безпеки праці, IX корпус, ауд. ЛІ107

E-mail: manidina_ZGIA@ukr.net

Телефон: 097-88-14-692

Інші засоби зв'язку: Moodle (форум курсу, приватні повідомлення), ZOOM (ідентифікатор: 460 335 5428; пароль: 659343)

Освітня програма, рівень вищої освіти:	Охорона праці Бакалавр						
Статус дисципліни:	Нормативна						
Кредити ECTS	7	Навч. рік:	2021-2022	Рік навчання	4	Тижні	14
Кількість годин	210	Кількість змістових модулів¹	12	Лекційні заняття – 42 Практичні заняття – 28 Самостійна робота – 140			
Вид контролю:	Залік						
Посилання на курс в Moodle	https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=10769						
Консультації: особисті – http://sites.znu.edu.ua/cms/index.php?action=news/view_details&news_id=46434&lang=ukr&news_c ode=manidina---vgeniya-anatoliyivna; Дистанційні – за попереднім узгодженням ZOOM (ідентифікатор: 460 335 5428; пароль: 659343). Запис на консультації: (097)8814692.							

ОПИС КУРСУ

Безпека виробничого процесу – властивість виробничого процесу зберігати відповідність вимогам безпеки праці в умовах, установлених нормативно-технічною документацією. Це досягається комплексом конструкторських, проектних та організаційних рішень, що полягають у відповідному виборі технологічних процесів, робочих операцій і впорядкуванні обслуговування обладнання, виробничих приміщень або зовнішніх майданчиків, виробничого обладнання та умов його розміщення, засобів захисту працюючих, умов зберігання й транспортування вихідних матеріалів, напівфабрикатів, готової продукції й відходів виробництва. Велике значення має правильний розподіл функцій між людиною та складовими частинами виробничого процесу.

Тому вивчення дисципліни «Безпека технологічних процесів і обладнання» є актуальною для майбутніх фахівців з охорони праці.

Метою вивчення навчальної дисципліни «Безпека технологічних процесів та обладнання» є засвоєння системи професійних знань про небезпечні фактори, присутні на промислових об'єктах, принципів безпечної експлуатації виробничого обладнання, а також вироблення умінь щодо застосування цих знань на практиці.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Безпека технологічних процесів та обладнання» є:

- засвоїти теоретичні знання з безпечної експлуатації виробничого обладнання;
- ознайомитися з нормативно-правовими актами, які регулюють безпеку експлуатації обладнання;



- засвоїти методики оцінки рівня безпеки виробничих процесів та обладнання;
- набути практичні навички з забезпечення безпечної експлуатації виробничого обладнання;
- ознайомитися з технічними засобами, які використовують для забезпечення безпечного протікання виробничого процесу.

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

У разі успішного завершення курсу студент **зможє:**

- обирати та застосовувати методи визначення та контролю фактичних рівнів негативного впливу на людину і довкілля, а також робит підвищеної небезпеки;
- обґрунтовувати необхідність та розробляти заходи, спрямовані на запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, забезпечення захисту населення і територій від них та небезпеки, а також створення умов для забезпечення сталого функціонування суб'єктів господарювання і територій;
- визначати технічний стан зовнішніх та внутрішніх інженерних мереж та споруд;
- класифікувати речовини, матеріали, продукцію, процеси, послуги та суб'єкти господарювання за ступенем їх небезпечності;
- ідентифікувати небезпеки та можливі її джерела, оцінювати ймовірність виникнення небезпечних подій та їх наслідків;
- аналізувати безпечність виробничого устаткування;
- аналізувати і обґрунтовувати інженерно-технічні та організаційно-технічні заходи щодо цивільної, техногенної та промислової безпеки на підприємствах, в організаціях, установах та на небезпечних територіях;
- знати основні процеси що відбуваються експлуатації та ремонту машин, механізмів, устаткування, транспортних та інших засобів виробництва щодо можливості виникнення небезпеки ураження електричним струмом;
- проводити навчання, інструктажі та перевірку знань з питань правил будови та експлуатації електроустановок, визначати наявні необхідні заходи безпеки та захисту в електроустановках різного призначення

ОСНОВНІ НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ

Навчально-методичний посібник; література та інформаційні ресурси згідно робочої програми. Основні навчальні ресурси розміщені на платформі Moodle:

<https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=10769>

КОНТРОЛЬНІ ЗАХОДИ

Поточні контрольні заходи (max 60 балів):

Поточний контроль передбачає такі **теоретичні** завдання (max 24 бали):

- тестування за тематикою ЗМ 1-12 в СЕЗН ЗНУ (moodle);

Поточний контроль передбачає такі **практичні** завдання (max 36 балів):

- розв'язання практичних завдань, якщо у змістовному модулі не передбачено розв'язання задач, то студентом виконується критичний огляд у формі презентації за тематикою змістового модуля.

Підсумкові контрольні заходи (max 40 балів):

Теоретичний підсумковий контроль – тест з 15 тестових питань (max 30), проводиться онлайн в СЕЗН ЗНУ на платформі Moodle: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=10769>.

Підсумкове практичне завдання – містить одне практичне завдання, в результаті розв'язання якого передбачається вирішення однієї задачі за тематикою ЗМ 1-12 (max 10).

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Силабус навчальної дисципліни
Безпека технологічних процесів та обладнання



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)	Тижні 1	2
	Вид практичного завдання: критичний огляд у формі презентації за тематикою ЗМ 1	Тижні 1	3
Змістовий модуль 2	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 2 в СЕЗН ЗНУ (moodle)	Тиждень 2	2
	Вид практичного завдання: задачі за тематикою ЗМ 2	Тиждень 2	3
Змістовий модуль 3	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 3 в СЕЗН ЗНУ (moodle)	Тиждень 3	2
	Вид практичного завдання: критичний огляд у формі презентації за тематикою ЗМ 3	Тиждень 3	3
Змістовий модуль 4	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 4 в СЕЗН ЗНУ (moodle)	Тиждень 4	2
	Вид практичного завдання: задачі за тематикою ЗМ 4	Тиждень 4	3
Змістовий модуль 5	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 5 в СЕЗН ЗНУ (moodle)	Тиждень 5	2
	Вид практичного завдання: критичний огляд у формі презентації за тематикою ЗМ 5	Тиждень 5	3
Змістовий модуль 6	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 6 в СЕЗН ЗНУ (moodle)	Тиждень 6	2
	Вид практичного завдання: критичний огляд у формі презентації за тематикою ЗМ 6	Тиждень 6	3
Змістовий модуль 7	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 7 в СЕЗН ЗНУ (moodle)	Тиждень 7	2
	Вид практичного завдання: задачі за тематикою ЗМ 7	Тиждень 7	3
Змістовий модуль 8	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 8 в СЕЗН ЗНУ (moodle)	Тиждень 8,9	2
	Вид практичного завдання: критичний огляд у формі презентації за тематикою ЗМ 8	Тиждень 8,9	3
Змістовий модуль 9	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 9 в СЕЗН ЗНУ (moodle)	Тиждень 10	2
	Вид практичного завдання: задачі за тематикою ЗМ 9	Тиждень 10	3
Змістовий модуль 10	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 10 в СЕЗН ЗНУ (moodle)	Тиждень 11	2
	Вид практичного завдання: критичний огляд у формі презентації за тематикою ЗМ 10	Тиждень 11	3
Змістовий модуль 11	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 11 в СЕЗН ЗНУ (moodle)	Тиждень 12,13	2
	Вид практичного завдання: критичний огляд у формі презентації за тематикою ЗМ 11	Тиждень 12,13	3

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Силабус навчальної дисципліни
Безпека технологічних процесів та обладнання



Змістовий модуль 12	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 12 в СЕЗН ЗНУ (moodle)	Тиждень 14	2
	Вид практичного завдання: критичний огляд у формі презентації за тематикою ЗМ 12	Тиждень 14	3
Підсумковий контроль (max 40%)			40
Підсумкове теоретичне завдання: тести (на Moodle)			30
Підсумкове практичне завдання: розв'язання задачі			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 заняття	Контрольне завдання	Кількість балів
Змістовий модуль 1			
Тиждень 1 Лекція 1 Практичне заняття	Нормативна база забезпечення безпеки технологічного процесу та обладнання	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 1 в СЕЗН ЗНУ (moodle)	2
		Вид практичного завдання: критичний огляд у формі презентації за тематикою ЗМ 1	3
Змістовий модуль 2			
Тиждень 2 Лекція 2 Практичне заняття	Параметри безпеки технологічних процесів	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 2 в СЕЗН ЗНУ (moodle)	2
		Вид практичного завдання: задачі за тематикою ЗМ 2	3
Змістовий модуль 3			
Тиждень 3 Лекція 3 Практичне заняття	Методика оцінки рівня безпеки виробничих процесів. Механізація і автоматизація виробничих процесів	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 3 в СЕЗН ЗНУ (moodle)	2

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Силабус навчальної дисципліни
Безпека технологічних процесів та обладнання



		Вид практичного завдання: критичний огляд у формі презентації за тематикою ЗМ 3	3
Змістовий модуль 4			
Тиждень 4 Лекція 4 Практичне заняття	Безпека під час використання виробничого обладнання працівниками Розрахунок герметичності фланцевих з'єднань	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 4 в СЕЗН ЗНУ (moodle) Вид практичного завдання: задачі за тематикою ЗМ 4	2 3
Змістовий модуль 5			
Тиждень 5 Лекція 5 Практичне заняття	Загальні вимоги безпеки до виробничого обладнання	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 5 в СЕЗН ЗНУ (moodle) Вид практичного завдання: критичний огляд у формі презентації за тематикою ЗМ 5	2 3
Змістовий модуль 6			
Тиждень 6 Лекція 6 Практичне заняття	Загороджувальні та обмежувальні пристрої для запобігання дії на робітників небезпечних і шкідливих факторів	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 6 в СЕЗН ЗНУ (moodle) Вид практичного завдання: критичний огляд у формі презентації за тематикою ЗМ 6	2 3
Змістовий модуль 7			
Тиждень 7 Лекція 7 Практичне заняття	Захисні та блокувальні пристрої для запобігання дії на робітників небезпечних і шкідливих факторів	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 7 в СЕЗН ЗНУ (moodle) Вид практичного завдання: задачі за тематикою ЗМ 7	2 3
Змістовий модуль 8			
Тиждень 8,9 Лекція 8 Практичне заняття	Безпека вантажно-розвантажувальних робіт	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 8 в СЕЗН ЗНУ (moodle) Вид практичного завдання: критичний огляд у формі презентації за тематикою ЗМ 8	2 3
Змістовий модуль 9			
Тиждень 10 Лекція 9 Практичне заняття	Інформаційні засоби безпеки для запобігання дії на робітників небезпечних і шкідливих факторів	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 9 в СЕЗН ЗНУ (moodle) Вид практичного завдання: задачі за тематикою ЗМ 9	2 3
Змістовий модуль 10			
Тиждень 11 Лекція 10 Практичне заняття	Порядок оформлення дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 10 в СЕЗН ЗНУ (moodle) Вид практичного завдання: критичний огляд у формі презентації за тематикою ЗМ 10	2 3



Змістовий модуль 11			
Тижень 12,13 Лекція 11 Практичне заняття	Безпека виконання газонебезпечних робіт	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 11 в СЕЗН ЗНУ (moodle) Вид практичного завдання: критичний огляд у формі презентації за тематикою ЗМ 11	2 3
Змістовий модуль 12			
Тижень 14 Лекція 12 Практичне заняття	Безпека виконання робіт на висоті	Вид теоретичного завдання: тестування за тематикою ЗМ 12 в СЕЗН ЗНУ (moodle) Вид практичного завдання: критичний огляд у формі презентації за тематикою ЗМ 12	2 3

ОСНОВНІ ДЖЕРЕЛА

1. Грибан В.Г., Негодченко О.Н. Охорона праці : навчальний посібник. Київ : Центр навчальної літератури, 2017. 280 с.
2. Охорона праці в галузі : навчальний посібник / П.С. Атаманчук та ін. Київ : Центр учбової літератури, 2017. 324 с.

ДОДАТКОВІ ДЖЕРЕЛА:

1. Стищенко Т.Є., Пронюк Г.В., Сердюк Н.М., Хондак І.І. Безпека життєдіяльності : навч. посібник. Харків : ХНУРЕ, 2018. 336 с.
2. Kravtsiv, S., Sobol, O., Komyak, V., Danilin, O., Al'boschiy, O. Mathematical Model of Management of the Integral Risk of Emergency Situation on the Example of Fires. *IFIP Advances in Information and Communication Technology*. 2020. V. 575. P. 182-195.
3. Pospelov B., Andronov V. 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. Правила охорони праці на автомобільному транспорті. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1299-12#Text>.
2. Вимоги техніки безпеки при експлуатації транспортних засобів. URL: <https://oppb.com.ua/news/vymogy-tehniky-bezpeky-pry-ekspluataciyi-transportnyh-zasobiv>.
3. Порядок видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1107-2011-%D0%BF#Text>.
4. Правила охорони праці під час виконання робіт на висоті. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0573-07>.
5. Типове положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0231-05>.



6. Правила охорони праці під час зварювання металів. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0063-13#Text>.

7. Вимоги безпеки та захисту здоров'я під час використання виробничого обладнання працівниками. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0097-18#Text>.

8. Технічний регламент знаків безпеки і захисту здоров'я працівників. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1262-2009-%D0%BF#Text>

РЕГУЛЯЦІЯ І ПОЛІТИКИ КУРСУ

Відвідування занять. Регуляція пропусків.

Інтерактивний характер курсу передбачає обов'язкове відвідування практичних і лабораторних занять. Студенти, які за певних обставин не можуть відвідувати практичні заняття регулярно, 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.

Перед виконанням курсу лабораторних робіт студенти проходять обов'язковий інструктаж з охорони праці. Виконання лабораторних робіт здійснюється під наглядом викладача.

Відпрацювання пропущеної лабораторної роботи здійснюється під час наступного лабораторного заняття або (за можливістю) на консультації.

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

Політика академічної доброчесності

Усі реферати, що виконуються слухачами під час проходження курсу, перевіряються на наявність плагіату за допомогою спеціалізованого програмного забезпечення UniCheck. 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 періоджерело. Приклади оформлення цитувань див. на Moodle: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=10769>.

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, коди доступу до сесій у CiscoWebex 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».

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

ДОДАТОК ДО СИЛАБУСУ ЗНУ – 2021-2022

ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ 2021-2022 н. р. (зіпосилання на сторінку сайту)

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>.

ОСВІТНІЙ 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/y8gbt4xs>.

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/y9yfw9y>. 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>.

ЗАПОБІГАННЯ КОРУПЦІЇ. Уповноважена особа з питань запобігання та виявлення корупції (Воронков В. В., 1 корп., 29 каб., тел. +38 (061) 289-14-18).

ПСИХОЛОГІЧНА ДОПОМОГА. Телефон довіри практичного психолога (061)228-15-84 (щоденно з 9 до 21).

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 17.00; субота з 09.00 до 15.00.



ЕЛЕКТРОННЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАННЯ (MOODLE): [HTTPS://MOODLE.ZNU.EDU.UA](https://moodle.znu.edu.ua)

Якщо забули пароль/логін, направте листа з темою «Забув пароль/логін» за адресами:

- для студентів ЗНУ - moodle.znu@gmail.com, Савченко Тетяна Володимирівна
- для студентів Інженерного інституту ЗНУ - alexvask54@gmail.com, Василенко Олексій Володимирович

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>.