МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ
Декан біологічного факультету
_____ О.О. Омельянчик
28 серпня 2026 р.

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ЕКОЛОГІЧНА СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА СЕРТИФІКАЦІЯ

підготовки магістра

денної форми здобуття освіти

освітньо-професійна програма Екологія

спеціальності Е2 Екологія

галузі знань Е Природничі науки, математика та статистика

ВИКЛАДАЧ: Воронова Наталія Валентинівна, к.б.н., доцент, доцент кафедри загальної та прикладної екології і зоології

Обговорено та ухвалено
на засіданні кафедри загальної та прикладної екології і зоології

Протокол № 1 від "28" серпня 2026 р.
Завідувач кафедри загальної та прикладної екології і зоології
_____ О.Ф. Рильський

Погоджено
Гарант освітньо-професійної програми
_____ Н.В. Воронова

2026 рік

Зв'язок з викладачем
E-mail: voronovanv@st.znu.edu.ua, 180270n@gmail.com
СЕЗН ЗНУ повідомлення: https://moodle.znu.edu.ua
Телефон: (061) 228-76-36 (кафедра), 228-75-78 (деканат)
Кафедра: загальної та прикладної екології і зоології, корпус III, ауд. 212 а

1. Опис навчальної дисципліни

Метою вивчення дисципліни є формування у магістрів системи теоретичних знань і практичних умінь у галузі міжнародної, європейської та національної екологічної стандартизації, сертифікації систем управління навколишнім середовищем (ISO 14001), екологічного маркування продукції (ISO 14020/14024), кількісного оцінювання життєвого циклу (LCA, ISO 14040/14044), кліматичної та циркулярної стандартизації, а також практичних навичок підготовки екологічної документації та впровадження найкращих доступних технологій (BAT/НДТМ).

Пререквізити (Pre-requisites)

Дисципліни та освітні компоненти 1-го та 2-го семестрів, результати навчання яких є базою для засвоєння курсу:

1. ОК 4. Екологічний менеджмент і аудит — забезпечує розуміння концепції циклу PDCA, стандартів систем екологічного управління (ISO 14001) та процедур екологічного аудитування (ISO 19011).
2. ОК 10. Нормативно-правові засади екологічної діяльності — формує знання національної та міжнародної нормативної бази, технічного регулювання та гармонізації законодавства України з директивами ЄС.
3. ОК 5. Стратегія сталого розвитку — дає розуміння принципів циркулярної економіки, декарбонізації та кліматичних стандартів (ISO 14064, серії ISO 59000).
4. ОК 6. Системний аналіз якості навколишнього середовища — створює підґрунтя для оцінки екологічних аспектів, аналізу життєвого циклу продукції (LCA, ISO 14040/14044) та екологічного маркування.
5. ОК 7. Методологія та організація наукових досліджень в екології — формує навички системного пошуку, аналізу нормативної документації та інтерпретації показників екологічної дієвості.

6. ОК 1. Проєктна діяльність в екології — забезпечує вміння розробляти документацію, екологічні програми та проєкти для підприємств.

7. ОК 8, ОК 9. Виробнича практика — дає практичний досвід аналізу реальних виробничих процесів і технологій захисту довкілля.

Постреквізити (Post-requisites)

Оскільки 3-й семестр є фінальним у нормативному терміні навчання магістрів (1 рік 4 місяці, 90 кредитів ЄКТС), постреквізитами дисципліни виступають:

1. ПА 1. Підготовка кваліфікаційної роботи магістра — безпосереднє використання набутих знань із сертифікації, стандартизації, оцінки життєвого циклу (LCA) та розробки процедур СЕУ під час виконання розрахунково-аналітичної чи практичної частини дослідження.
2. Публічний захист кваліфікаційної роботи магістра (атестація) — демонстрація фахових компетентностей магістра з екології (зокрема, щодо екологічної безпеки, нормативно-правового регулювання та аудиту).
3. Професійна діяльність за фахом — практичне застосування компетентностей на посадах еколога, експерта з екології, екологічного аудитора, інженера з охорони природних екосистем у промисловості, органах державного нагляду та консалтингових структурах.
4. Подальше навчання — можливість продовження освіти за програмами третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти (докторантура / PhD за спеціальністю «Екологія»).

Паспорт навчальної дисципліни

Нормативні показники	Денна форма здобуття освіти
Статус дисципліни	Вибіркова (Дисципліна за вибором здобувача)
Рік викладання / Семестр	2026–2027 н.р., 1-й семестр (групи: 7.Е2.25, 7.Е2.25-дн)
Кількість кредитів ECTS / годин	4 кредити ECTS / 120 годин

Нормативні показники	Денна форма здобуття освіти
Лекційні заняття	24 год. (12 занять)
Практичні заняття	24 год. (12 занять)
Консультації	2 год.
Самостійна робота	100 год.
Вид семестрового контролю	Залік
Електронний курс у СЕЗН ЗНУ	https://moodle.znu.edu.ua

2. Методи досягнення запланованих компетентностей і результатів навчання

Компетентності / Результати навчання	**Методи навчання**	**Форми та методи оцінювання**
ІК. Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування. **К4.** Здатність розробляти та управляти проєктами. **К6.** Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.	Інтерактивні та проблемні лекції, проблемно-пошукові бесіди, кейс-стаді (розгляд реальних виробництв), робота з реєстрами ДСТУ, ISO, CEN та нормативними базами даних, моделювання аудитів, командне проєктування та робота на платформі Moodle.	**Поточне оцінювання:** опитування, виконання та захист практичних робіт, оцінка завдань СРС, модульні контрольні роботи (тестування/письмово. **Підсумковий контроль:** виконання та захист індивідуального дослідницького завдання (ІДЗ), підсумковий залік.

Компетентності / Результати навчання	**Методи навчання**	**Форми та методи оцінювання**
СК3. Здатність до використання принципів, методів та організаційних процедур дослідницької/інноваційної діяльності. **СК7.** Здатність до організації робіт, пов'язаних з оцінкою екологічного стану та захистом довкілля. **СК9.** Здатність розробляти екологічні проєкти. **СК10.** Здатність оцінювати рівень негативного впливу факторів екологічної небезпеки. **ПР06.** Знати новітні методи та інструментальні засоби екологічних досліджень.		

Компетентності / Результати навчання	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
ПР08. Уміти доносити професійні знання до фахівців і широкого загалу. **ПР11.** Уміти використовувати сучасні інформаційні ресурси у сфері довкілля. **ПР18.** Уміти використовувати сучасні методи обробки екологічної інформації. **ПР19.** Уміти планувати виконання інноваційних завдань. **ПР20.** Володіти основами екологічної оцінки та дозвільної документації.		

3. Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Теоретико-методологічні засади стандартизації та системи екологічного управління (СЕУ)

Тема 1. Вступ до екологічної стандартизації та сертифікації. Понятійно-термінологічний апарат. Міжнародна (ISO, CEN) та національна

(ДСТУ) нормативно-правова база. Гармонізація українського законодавства з директивами ЄС та Угода про асоціацію. Діяльність технічного комітету ТК 82 «Охорона довкілля».

Тема 2. Серія стандартів ISO 14000: архітектура та еволюція. Історія розвитку та структура сімейства ISO 14000. Принципи сталого розвитку у стандартизації. Концепція циклу Демінга (PDCA) в екологічному менеджменті.

Тема 3. Системи екологічного управління: стандарт ISO 14001. Контекст організації, екологічна політика та лідерство. Ідентифікація екологічних аспектів та оцінка суттєвості ризиків/можливостей. Операційне планування та готовність до надзвичайних екологічних ситуацій.

Тема 4. Екологічний аудит та оцінювання екологічної дієвості. Стандарти ISO 19011 (настанови щодо аудиту систем управління) та ISO 14031 (оцінювання екологічної результативності). Види аудитів (внутрішній, сертифікаційний, наглядовий). Критерії аудиту, збір доказів та формулювання невідповідностей.

Тема 5. Оцінка життєвого циклу продукції (LCA): ISO 14040 / ISO 14044. Методологія «від колиски до могили» (cradle-to-grave) та «від колиски до колиски». Інвентаризаційний аналіз (LCI) та оцінка впливів (LCIA). Роль LCA в оптимізації ресурсоефективності підприємств.

Тема 6. Екологічне маркування та декларації (ISO 14020, 14021, 14024, 14025). Класифікація маркувань (Типи I, II, III). Програма «Зелений журавлик» та «EU Ecolabel». Екологічні декларації продукції (EPD). Протидія грінвошингу (greenwashing).

Змістовий модуль 2. Галузеві стандарти, кліматична сертифікація та сталий розвиток

Тема 7. Кліматична стандартизація та парниковий слід: ISO 14064, ISO 14067. Моніторинг, звітність і верифікація (MRV) викидів парникових газів (Scope 1, 2, 3). Розрахунок вуглецевого сліду продукції. Механізм транскордонного вуглецевого коригування (CBAM).

Тема 8. Водний слід та стандарти циркулярної економіки. Стандарт ISO 14046 (Water Footprint: блакитний, зелений, сірий слід). Стандарти циклічної економіки серії ISO 59000 (ISO 59004, 59010, 59020).

Тема 9. Енергетичний менеджмент (ISO 50001) та Найкращі доступні

технології (НДТМ / BAT). Взаємозв'язок енергоефективності зі зниженням екологічного навантаження. Застосування європейських довідників BREFs та перехід на інтегровані довкіллєві дозволи (ІДД).

Тема 10. Процедура та порядок проведення екологічної сертифікації. Акредитація органів із сертифікації (ISO/IEC 17065, ISO/IEC 17021-2). Етапи сертифікаційного процесу. Інтеграція сертифікованої продукції у систему зелених публічних закупівель.

Тема 11. «Зелене» будівництво та добровільні рейтингові системи. Міжнародні системи BREEAM, LEED, DGNB: категоріальні критерії енергоефективності, водокористування та матеріалів. Сертифікація інфраструктурних об'єктів.

Тема 12. ESG-трансформація, цифровізація та нефінансова звітність. Взаємозв'язок стандартів ISO зі стандартами корпоративної нефінансової звітності (GRI, CSRD/ESRS). Цифровий паспорт продукції (Digital Product Passport).

4. Структура навчальної дисципліни

Назва теми	Лекції (год)	Практичні (год)	СРС (год)	Графік
Змістовий модуль 1				
1. Вступ до екологічної стандартизації та сертифікації	2	2	8	1 тиждень
2. Серія стандартів ISO 14000: архітектура та еволюція	2	2	8	2 тиждень

Назва теми	**Лекції (год)**	**Практичні (год)**	**СРС (год)**	**Графік**
3. Системи екологічного управління: стандарт ISO 14001	2	2	8	3 тиждень
4. Екологічний аудит та оцінювання екологічної дієвості	2	2	8	4 тиждень
5. Оцінка життєвого циклу продукції (LCA): ISO 14040/14044	2	2	8	5 тиждень
6. Екологічне маркування та декларації (ISO 14020, 14024)	2	2	8	6 тиждень
Модульний контроль 1 (Контрольна робота 1 / Тест)	—	—	4	7 тиждень
Змістовий модуль 2				

Назва теми	Лекції (год)	Практичні (год)	СРС (год)	Графік
7. Кліматична стандартизація та парниковий слід: ISO 14064	2	2	8	8 тиждень
8. Водний слід та стандарти циркулярної економіки (ISO 14046)	2	2	8	9 тиждень
9. Енергетичний менеджмент (ISO 50001) та довідники ВАТ/НДТМ	2	2	8	10 тиждень
10. Порядок проведення сертифікації та схема акредитації	2	2	8	11 тиждень
11. «Зелене» будівництво та добровільні рейтингові системи	2	2	8	12 тиждень

5. Види та зміст контрольних заходів

Вид заняття / робіт	Зміст контрольного заходу	Терміни та критерії оцінювання	Бали

Поточний контроль			**60**
Практичні роботи 1–12	Виконання практичних завдань на заняттях та оформлення звітів у СЕЗН ЗНУ (Moodle): 1. Аналіз гармонізації ДСТУ ISO серії 14000 із нормами ЄС; 2. Розрахунок матриці значущості екологічних аспектів підприємства; 3. Розробка проєкту екологічної політики та KPI (ISO 14001); 4. Моделювання внутрішнього аудиту та чек-листа (ISO	Термін здачі — до наступного заняття. Оцінюється кожна робота від 1 до 4 балів: **4 бали** — виконано бездоганно, володіння методиками, творчий підхід; **3 бали** — завдання виконано з незначними похибками; **2 бали** — до 30% помилок або фрагментарне виконання; **1 бал** — понад 30% помилок, повертається на доопрацювання.	48

	19011); 5. Побудова моделі життєвого циклу продукту (LCA/LCI); 6. Експертиза маркування та виявлення грінвошингу (ISO 14021/14024); 7. Розрахунок вуглецевого сліду Scope 1 і Scope 2 (ISO 14064); 8. Оцінка водного сліду продукції за ISO 14046; 9. Формування сертифікаційної справи («Зелений журавлик»/EU Ecolabel); 10. Побудова	*(12 робіт × 4 бали max)*	

	базової лінії енергоспоживання за ISO 50001; 11. Рейтингова оцінка будівлі за критеріями BREEAM/LEED; 12. Інтеграція ISO-показників у звітність ESG (стандарти GRI).		
Модульна контрольна робота 1	Письмова перевірка знань / тестування у Moodle за Змістовим модулем 1.	**6 балів:** повна та точна відповідь; **4–5:** незначні неточності; **2–3:** неповна відповідь; **1:** робота незадовільна.	6
Модульна контрольна робота 2	Письмова перевірка знань / тестування у Moodle за Змістовим модулем 2.	**6 балів:** повна та точна відповідь; **4–5:** незначні неточності; **2–3:** неповна відповідь; **1:** робота	6

		незадовільна.	
Підсумковий контроль			**40**
Індивідуальне дослідницьке завдання (ІДЗ)	Доповідь (7–10 хв) та мультимедійна презентація (15–20 слайдів) на тему розробки системи екологічного менеджменту, сертифікації конкретного товару або ESG-стратегії компанії.	**19–20 балів:** самостійне та глибоке дослідження, чіткий захист; **15–18 балів:** робота якісна, але наявні окремі похибки при захисті; **10–14 балів:** завдання виконано неповно або шаблонно; **0–9 балів:** робота не відповідає встановленим вимогам.	20
Підсумковий залік	Підсумкове комплексне тестування на платформі СЕЗН ЗНУ (20 питань, кожне	Повне охоплення тем обох модулів. За кожну правильну відповідь	20

	по 1 балу).	нараховується 1 бал.	
УСЬОГО			**100**

Шкала оцінювання ЗНУ:

За шкалою ECTS	**За шкалою університету PDF**	**За національною шкалою (Залік) PDF**
A (90–100)	Відмінно	Зараховано
B (85–89)	Дуже добре	Зараховано
C (75–84)	Добре	Зараховано
D (70–74)	Задовільно	Зараховано
E (60–69)	Достатньо	Зараховано
FX (35–59)	Незадовільно з можливістю повторного складання	Не зараховано
F (1–34)	Незадовільно з обов'язковим повторним курсом	Не зараховано

6. Навчальні ресурси та рекомендована література

Нормативні акти та стандарти

1. ДСТУ EN ISO 14001:2022 (EN ISO 14001:2015, IDT; ISO 14001:2015, IDT). Системи управління навколишнім середовищем. Вимоги та посібник із застосування.
2. ДСТУ ISO 14040:2021 / ДСТУ ISO 14044:2021. Екологічне управління.

Оцінювання життєвого циклу.
3. ДСТУ ISO 14020:2003 / ISO 14024:2018. Екологічні маркування та декларації. Загальні принципи та маркування типу I.
4. ДСТУ ISO 14064-1:2021. Парникові гази. Частина 1. Вимоги та настанови для кількісного визначення та звітності щодо викидів.
5. ДСТУ ISO 19011:2012. Настанови щодо проведення аудитів систем управління.
6. ISO 59004:2024 / ISO 59020:2024. Circular economy — Terminology, principles, guidance for implementation, and measuring circularity performance.

Основна література (підручники та посібники)

1. Берзіна С., Яреськівська О. *Екологічне маркування: практичний посібник для бізнесу та споживачів*. Київ: ВГО «Жива планета», 2021. 112 с.
2. Губанова О. Р., Ткаченко В. Г. *Екологічний менеджмент та аудит: навчальний посібник*. Київ: Центр учбової літератури, 2020. 248 с.
3. Пляцук Л. Д., Черниш Є. Ю., Пляцук Д. Л. *Оцінка життєвого циклу в екологічному менеджменті: навч. посібник*. Суми: Сумський державний університет, 2021. 185 с.
4. Curran M. A. *Life Cycle Assessment Student Handbook*. Beverly, MA: Scrivener Publishing / John Wiley & Sons, 2015. 272 p.
5. Epstein M. J., Buhovac A. R. *Making Sustainability Work: Best Practices in Managing and Measuring Impacts* (2nd ed.). Berrett-Koehler, 2018. 320 p.

Наукові статті українських та зарубіжних авторів (із DOI)

1. Берзіна С., Березіна І. Впровадження інструментів технічного регулювання та екологічної сертифікації в контексті євроінтеграції України. *Екологічні науки*, 2022. № 3(42), С. 45–51. https://doi.org/10.32846/2306-9716/2022.eco.3-42.7
2. Бойко В. В., Саєнко Т. В. Застосування методології оцінки життєвого циклу (LCA) для підвищення ресурсоефективності промислових підприємств. *Вісник КрНУ*, 2021. Вип. 4(129), С. 112–119. https://doi.org/10.30929/1995-0497.2021.4.112-119
3. Мельник Л. Г., Дериколенко О. М., Кубатко О. В. Механізми декарбонізації економіки та вуглецевий аудит (CBAM): виклики для сектору України. *Механізм регулювання економіки*, 2023. № 2, С. 22–29.

https://doi.org/10.21272/mre.2023.2-03

4. Шевченко Т. І., Черниш Є. Ю. Гармонізація систем екологічного управління ISO 14001 із принципами циркулярної економіки. *Журнал інженерних наук*, 2022. Т. 9(1), С. H1–H8. https://doi.org/10.21272/jes.2022.9(1).h1
5. Camilleri M. A. The transfer of environmental management systems to circular economy performance: The role of ISO 14001, eco-labels, and auditing. *Corp Soc Responsib Environ Mgmt*, 2022. 29(4), 1012–1026. https://doi.org/10.1002/csr.2251
6. de Freitas L. C., Magrini A. Life Cycle Assessment (LCA) and Environmental Product Declarations (EPD) in the construction sector. *Journal of Cleaner Production*, 2023. 414, 137682. https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.137682
7. Kikuchi Y., Kanematsu Y., Hirao M. Methodology for corporate carbon footprint management under ISO 14064 series. *Resources, Conservation and Recycling*, 2021. 174, 105785. https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2021.105785
8. Papadopoulos I., Karagouni G., Trigkas M. Integrating ISO 50001 and ISO 14001 into ESG reporting. *Sustainability*, 2022. 14(18), 11420. https://doi.org/10.3390/su141811420
9. Zhong X., Hu M. Comparative assessment of green building rating systems (LEED, BREEAM, DGNB) towards carbon neutrality. *Building and Environment*, 2023. 234, 110167. https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2023.110167

7. Регуляції і політики курсу

- **Відвідування занять. Регуляція пропусків.**
- Інтерактивний характер курсу передбачає обов'язкове відвідування лекційних і практичних занять. Студенти, які за певних обставин не можуть відвідувати практичні заняття регулярно, мусять впродовж тижня узгодити із викладачем графік індивідуального відпрацювання пропущених занять. Окремі пропущенні завдання мають бути відпрацьовані на найближчій консультації впродовж тижня після

пропуску. Відпрацювання занять здійснюється у формі захисту завдань, що були виконані на пропущеному занятті.

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

- **Політика академічної доброчесності**
- Усі роботи, що виконуються здобувачами вищої освіти під час проходження курсу, перевіряються на наявність плагіату за допомогою спеціалізованого програмного забезпечення. 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. Приклади оформлення цитувань див. на Moode: https://moodle.znu.edu.ua/mod/resource/view.php?id=103857 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.

- **Визнання результатів неформальної/інформальної освіти**
- Врахування результатів, отриманих здобувачем шляхом неформальної/інформальної освіти здійснюється згідно з Положенням Запорізького національного університету про порядок визнання результатів навчання здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти https://sites.znu.edu.ua/navchalnyj_viddil/3647.ukr.html

- **ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ**

- **ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ 2026-2027 н. р.** доступний за адресою: https://tinyurl.com/yckze4jd.

- **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.
- **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 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