



КОНСТРУКЦІЇ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД

Викладач: доктор технічних наук, професор Банах Віктор Аркадійович

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

E-mail: viktorbanakh@gmail.com

Телефон: (061) 227-12-76, (067) 766-35-54

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

Освітня програма, рівень вищої освіти	Архітектура та містобудування Бакалавр						
Статус дисципліни	Обов'язкова						
Кредити ECTS	3+3	Навч. рік	2023-2024	Рік навчання	3-4	Тижні	12+14
Кількість годин	180	Кількість змістових¹ модулів	5+5	Лекційні заняття – 24+14 год. Лабораторні заняття – 14 год. Практичні заняття – 12+14 год. Самостійна робота – 54+48 год.			
Вид контролю	Залік, іспит						
Посилання на курс в Moodle	https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11249 – 6 сем https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=12742 – 7 сем						
Консультації: Особисті – среда з 14:00 до 16:00, корпус 9, ауд. 47. Дистанційні – Moodle (форум курсу, приватні повідомлення) Запис на консультації Viber, Telegram, WhatsApp, Messenger, Moodle							

ОПИС КУРСУ

Ця навчальна дисципліна є теоретичною та практичною основою сукупності знань та вмінь, що формують профіль фахівця в галузі будівництва та архітектури.

Дисципліна «Конструкції будівель та споруд» забезпечує технічну підготовку майбутнього фахівця.

Основна **мета** вивчення дисципліни – одержання студентами початкових знань у галузі розрахунків будівельних конструкцій із залізобетону, металу, деревини та пластмас. Вивчаються особливості матеріалів та характер їхньої роботи під навантаженням; вирішуються інженерні задачі розрахунків перерізів елементів, розрахунку та конструювання будівельних конструкцій, проводиться підготовка студентів до професійної діяльності в галузі проектування будівельних конструкцій.

Завдання дисципліни:

- вивчення особливостей матеріалів будівельних конструкцій та характеру їхньої роботи під навантаженням;
- розрахунок перерізів будівельних конструкцій відповідно до видів напруженого стану;
- ознайомлення з залізобетонними конструкціями, основами їхнього розрахунку та конструювання;
- ознайомлення з металевими конструкціями, основами їхнього розрахунку та конструювання;
- ознайомлення з конструкціями з деревини та пластмас, основами їхнього розрахунку та конструювання.

Зміст дисципліни розкривається в таких розділах:



- основні фізико-механічні характеристики матеріалів – бетону, сталеві арматури, залізобетону, сталі, деревини та пластмас;
- основні положення розрахунку залізобетонних, металевих конструкцій, конструкцій з деревини та пластмас;
- розрахунок перерізів елементів будівельних конструкцій;
- оволодіння принципами проектування, методами компоновання та техніко-економічного аналізу будівельних конструкцій;
- формування навиків конструювання та розрахунку будівельних конструкцій для вирішення конкретних інженерних завдань.

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен **опанувати компетентності**:

ЗК01. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК02. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

ЗК07. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

СК04. Здатність дотримуватися вимог законодавства, будівельних норм, стандартів і правил, технічних регламентів, інших нормативних документів у сферах містобудування та архітектури при здійсненні нового будівництва, реконструкції, реставрації та капітального ремонту будівель і споруд.

СК09. Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно-містобудівних проєктів.

СК13. Здатність до розробки архітектурно-містобудівних рішень з урахуванням безпекових і санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних і енергозберігаючих, техніко-економічних вимог і розрахунків.

СК14. Усвідомлення особливостей застосування сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, а також технологій при створенні об'єктів містобудування, архітектури та будівництва.

У разі успішного завершення курсу студент зможє:

ПР07. Застосовувати програмні засоби, ІТ-технології та інтернет-ресурси для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування.

ПР08. Знати нормативну базу архітектурно-містобудівного проєктування.

ПР09. Розробляти проєкти, здійснювати передпроєктний аналіз у процесі архітектурно-містобудівного проєктування з урахуванням цілей, ресурсних обмежень, соціальних, етичних та законодавчих аспектів.

ПР15. Забезпечувати дотримання санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних, економічних, безпекових нормативних вимог в архітектурно-містобудівному проєктуванні.

ОСНОВНІ НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ

Курс лекцій та базовий навчальний посібник – матеріали на платформі Moodle

<https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11249> – 6 сем,

<https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=12742> – 7 сем.

КОНТРОЛЬНІ ЗАХОДИ

Поточні контрольні заходи:

Обов'язкові види роботи:



Контрольні питання з лекційного матеріалу (max 2 бали) – наприкінці кожного змістового модулю курсу студент повинен відповісти на контрольні питання лекційного матеріалу.

Захист лабораторних робіт (max 10 балів) – наприкінці кожного змістового модулю курсу. **Тест** (max 20 балів) – на 10 тижні 6 семестру та 12 тижні 7 семестру.

Підсумкові контрольні заходи:

Залік (max 30 балів), **іспит** (max 40 балів)

Контрольний захід		Термін виконання	% від загальної оцінки
6 семестр			
Поточний контроль (max 60%)			
Змістовий модуль 1 (розділ 1)	Вид теоретичного завдання: опитування	Тиждень 1-2	12
	Вид практичного завдання оцінювання практичних знань		
Змістовий модуль 2 (розділ 1)	Вид теоретичного завдання: опитування	Тиждень 3-4	12
	Вид практичного завдання оцінювання практичних знань		
Змістовий модуль 3 (розділ 1)	Вид теоретичного завдання: опитування	Тиждень 5-6	12
	Вид практичного завдання оцінювання практичних знань		
Змістовий модуль 4 (розділ 2)	Вид теоретичного завдання: опитування, тестування	Тиждень 7-8	12
	Вид практичного завдання оцінювання практичних знань		
Змістовий модуль 5 (розділ 2)	Вид теоретичного завдання: опитування	Тиждень 9-10	12
	Вид практичного завдання оцінювання практичних знань		
Підсумковий контроль (max 30%)			
Залік			40
Разом			100
7 семестр			
Поточний контроль (max 60%)			
Змістовий модуль 1 (розділ 1)	Вид теоретичного завдання: опитування	Тиждень 1-2	12
	Вид практичного завдання: захист лабораторної роботи та оцінювання практичних знань		
Змістовий модуль 2 (розділ 1)	Вид теоретичного завдання: опитування	Тиждень 3-4	12



	Вид практичного завдання: захист лабораторної роботи та оцінювання практичних знань		
Змістовий модуль 3 (розділ 1)	Вид теоретичного завдання: опитування	Тиждень 5-6	12
	Вид практичного завдання: захист лабораторної роботи та оцінювання практичних знань		
Змістовий модуль 4 (розділ 2)	Вид теоретичного завдання: опитування	Тиждень 7-8	12
	Вид практичного завдання: захист лабораторної роботи та оцінювання практичних знань		
Змістовий модуль 5 (розділ 2)	Вид теоретичного завдання: опитування	Тиждень 9-10	12
	Вид практичного завдання: захист лабораторної роботи та оцінювання практичних знань		
Підсумковий контроль (max 40%)			
Іспит			40
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 1 Лекція	Загальні положення. Історія розвитку. Матеріали ЗБК.	Контрольні питання лекційного матеріалу	2
Практичне	Розрахунок нормальних перерізів	Питання з	6
заняття	балок прямокутного перерізу	практичного заняття	
Тиждень 2 Лекція	Фізико-механічні властивості бетону і арматури. Сортамент арматури	Контрольні питання лекційного матеріалу	2
Змістовий модуль 2			
Тиждень 3 Лекція	Методи розрахунку ЗБК	Контрольні питання лекційного матеріалу	2
Практичне заняття	Розрахунок нормальних перерізів балок таврового перерізу	Питання з практичного заняття	6
Тиждень 4 Лекція	Навантаження та впливи. Розрахункові ситуації	Контрольні питання лекційного матеріалу	2
Змістовий модуль 3			
Тиждень 5 Лекція	Методи розрахунку перерізів елементів	Контрольні питання лекційного матеріалу	2
Практичне заняття	Розрахунок елементів монолітного ребристого перекриття (МРП). Компонування МРП	Питання з практичного заняття	6
Тиждень 6 Лекція	Розрахунок елементів, що згинаються за нормальним перерізом	Контрольні питання лекційного матеріалу	2
Змістовий модуль 4			
Тиждень 7 Лекція	Розрахунок елементів, що згинаються за похилим перерізом. Тріщиноутворення	Контрольні питання лекційного матеріалу	2
Практичне заняття	Розрахунок плити монолітного ребристого перекриття (МРП)	Питання з практичного заняття	6
Тиждень 8 Лекція	Розрахунок стиснутих елементів	Контрольні питання лекційного матеріалу	2
Змістовий модуль 5			
Тиждень 9 Лекція	Розрахунок розтягнутих елементів	Контрольні питання лекційного матеріалу	2
Практичне заняття	Розрахунок другорядної балки монолітного ребристого перекриття	Питання з практичного заняття	6
Тиждень 10 Лекція	Попередньо напружені конструкції	Контрольні питання лекційного матеріалу	2
Змістовий модуль 6			
Тиждень 11 Лекція	Основи конструювання ЗБК	Контрольні питання лекційного матеріалу	2



Практичне заняття	Розрахунок колони	Питання з практичного заняття	6
Тиждень 12 Лекція	Основи конструювання ЗБК	Контрольні питання лекційного матеріалу тестування	12
Залік			30
Змістовий модуль 1			
Тиждень 1-2 Лекція 1	Металеві конструкції (МК) та їхнє використання в будівництві. Матеріали МК. Класифікація сталей. Марки сталей. Сортамент	Контрольні питання лекційного матеріалу	1
Практичне заняття	Вибір марок сталей для проектування	Питання з практичного заняття	4
Змістовий модуль 2			
Лабораторна робота 1	Випробування з'єднань на циліндрованих нагелях	Питання з лабораторної роботи № 1	4
Змістовий модуль 2			
Тиждень 3-4 Лекція 2	Класифікація навантажень. Коефіцієнти надійності за навантаженнями. З'єднання в МК. Балки і балочні конструкції	Контрольні питання лекційного матеріалу	1
Практичне заняття	Розрахунок зварних з'єднань	Питання з практичного заняття	3
Лабораторна робота 2	Випробування клеєних з'єднань елементів на стискання	Питання з лабораторної роботи № 2	4
Змістовий модуль 3			
Тиждень 5-6 Лекція 3	Основні положення розрахунку МК. Розрахунок МК на основні види опору. Центрово-стиснуті колони і стояки. Каркаси одноповерхових промислових будівель	Контрольні питання лекційного матеріалу	1
Практичне заняття	Розрахунок болтових з'єднань	Питання з практичного заняття	4
Лабораторна робота 3	Випробування на згинання складеної балки на пластинчатих нагелях (балка Дерев'ягіна)	Питання з лабораторної роботи № 3	4
Змістовий модуль 4			
Тиждень 7-8 Лекція 4	Деревина як конструкційний будівельний матеріал. Загальні відомості. Будова деревини. Сортамент лісоматеріалів. Якість лісоматеріалів. Поняття про конструкційні пластмаси	Контрольні питання лекційного матеріалу	1
Практичне заняття	Підбір перетинів балок	Питання з практичного заняття	3



Лабораторна робота 4	Випробування клеєштирьової балки на згинаннях	Питання лабораторної роботи № 4	3	4
Змістовий модуль 5				
Тиждень 9-10 Лекція 5	Фізичні властивості деревини. Вплив температури на міцність деревини. Захист дерев'яних конструкцій від займання та горіння. Вологість деревини. Вплив вологості на міцність деревини. Гниття деревини. Захист дерев'яних конструкцій від загнивання і гниття	Контрольні питання лекційного матеріалу		1
Практичне заняття	Підбір суцільних та наскрізних колон	Питання з практичного заняття		4
Лабораторна робота 5	Випробування складеної балки на згинання	Питання лабораторної роботи	3	4
		№ 5		
Змістовий модуль 6				
Тиждень 11-12 Лекція 6	З'єднання елементів дерев'яних конструкцій. Загальна характеристика з'єднань. Контактні з'єднання. З'єднання з металевими зв'язками. Клейові з'єднання	Контрольні питання лекційного матеріалу		1
Практичне заняття	Розрахунок колон	Питання з практичного заняття		3
Лабораторна робота 6	Випробування клесної армованої балки на згинаннях	Питання з лабораторної роботи № 6		4
Змістовий модуль 7				
Тиждень 13-14 Лекція 7	Розрахунок елементів дерев'яних конструкцій. Метод граничних станів. Нормативні та розрахункові навантаження. Нормативні та розрахункові опори деревини. Розрахунок дерев'яних елементів	Контрольні питання лекційного матеріалу. Тестування		1
Практичне заняття	Компоновка каркасів	Питання з практичного заняття		4
Лабораторна робота 7	Випробування з'єднань на зрізання	Питання з лабораторної роботи № 7		4
Іспит				40



ОСНОВНІ ДЖЕРЕЛА

Книги, підручники:

1. Павліков А. М. Залізобетонні конструкції: будівлі, споруди та їх частини : підручник. Полтава: ПолтНТУ, 2017. 284 с.
2. Нілов О. О., Пермяков В. О., Шимановський О. В. та ін. Металеві конструкції: загальний курс : підручник. Київ: Сталь, 2010. 869 с. 3. Іванов В. О., Клименко В. З. Конструкції з дерева і пластмас. Київ: Вища школа, 1990. 287 с.

Навчальні посібники:

1. Клименко Є. В. Будівельні конструкції : навчальний посібник. Київ: Центр учбової літератури, 2012. 426 с.
2. Хоменко О. Г. Залізобетонні конструкції : навчальний електронний посібник. Глухів, 2017. 208 с.
3. Романюк В. В. Металеві конструкції. Розрахунок елементів і з'єднань : навчальний посібник. Рівне: НУВГП, 2014. 449 с.
4. Гомон С. С. Конструкції із дерева та пластмас : навчальний посібник. Рівне, 2016. URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/12065/1/Gomon%20S.S.%20Konstruk.pdf>

Додаткова:

1. ДСТУ EN 385:2001 З'єднання дерев'яних конструкцій шипові. Функціональні та мінімальні виробничі вимоги (prEN 385:2001, IDT).
2. ДБН В.1.2-14-2009. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ. [Чинний від 2009-01-12]. Вид. офіц. Київ: Мінрегіонбуд України, 2009. 24 с.
3. ДБН 8.1.2-2006. Навантаження та дії. Норми проектування. Вид. офіц. Київ: Мінбуд України, 2006. 78 с.
4. ДБН В.2.6-98:2009. Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення. Вид. офіц. Київ: Мінрегіонбуд України, 2011. 71 с.
5. ДБН В.2.6-198:2014. Сталеві конструкції. Норми проектування. Вид. офіц. Київ: Мінрегіонбуд України, 2014. 199 с.
6. ДБН В.2.6-161:2010. Дерев'яні конструкції. Основні положення. Вид. офіц. Київ: Мінрегіонбуд України, 2011. 102 с.

Інформаційні ресурси:

1. Державний комітет статистики України. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
2. Національна бібліотека ім. В. І. Вернадського. URL: <http://www.nbuv.gov.ua/>
3. Державні будівельні норми України. URL: <http://dbn.at.ua/>



РЕГУЛЯЦІЯ І ПОЛІТИКИ КУРСУ

Відвідування занять. Регуляція пропусків.

Характер курсу передбачає обов'язкове відвідування 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 пропущені завдання мають бути відпрацьовані на найближчій консультації впродовж тижня після пропуску. Відпрацювання занять здійснюється усно у формі співбесіди за питаннями, визначеними планом заняття. При наявності 35 балів поточного контролю, студенти допускаються до підсумкового контролю (заліку).

Політика академічної доброчесності

Усі письмові роботи, 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 першоджерело. Приклади оформлення цитувань див. на Moodle: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8382>

Виконавці індивідуальних дослідницьких завдань обов'язково додають до текстів своїх робіт власноруч підписану Декларацію академічної доброчесності (див. посилання у Додатку до силабусу). 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. Висока академічна культура та європейські стандарти якості освіти, яких дотримуються у ЗНУ, вимагають від дослідників відповідального ставлення до вибору джерел. Посилання на такі ресурси, як Wikipedia, бази даних рефератів та письмових робіт (Studopedia.org та подібні) є неприпустимим. Рекомендовані бази даних для пошуку джерел:

Електронні ресурси Національної бібліотеки ім. Вернадського: <http://www.nbuv.gov.ua>

Цифрова повнотекстова база даних англomовної наукової періодики JSTOR: <https://www.jstor.org/>

Використання комп'ютерів/телефонів на занятті

Використання мобільних телефонів, планшетів та інших гаджетів під час лекційних 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 (контрольних робіт, іспитів, заліків) 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 tupakhina@znu.edu.ua. У листі обов'язково вкажіть ваше прізвище та ім'я, курс та шифр академічної групи.



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/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/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](tel:+380612287550)

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>