



## МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНЖЕНЕРНИХ ОБ'ЄКТІВ

**Викладач:** доктор технічних наук, професор, Арутюнян Ірина Андріївна

**Кафедра:** Промислове та цивільне будівництво і місце знаходження кафедри, 11 корпус, ауд. 208

**E-mail:** iranaarutunan@gmail.com

**Телефон:** (061) 227-12-38

**Інші засоби зв'язку:** Moodle, ZOOM, Viber, Facebook Messenger, Telegram

<b>Освітня програма, рівень вищої освіти</b>	Промислове і цивільне будівництво Бакалавр						
<b>Статус дисципліни</b>	Нормативна						
<b>Кредити ECTS</b>	3	<b>Навч. рік</b>	2023-24	<b>Рік навчання</b>	3	<b>Тижні</b>	12
<b>Кількість годин</b>	90	<b>Кількість змістових модулів<sup>1</sup></b>	4	<b>Лекційні заняття –28</b> <b>Практичні заняття –</b> <b>Самостійна робота – 62</b>			
<b>Вид контролю</b>	Залік						
<b>Посилання на курс в Moodle</b>	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8397">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8397</a>						
<b>Консультації:</b>	особисті – вівторок, четвер, з 13:00 до 15:00, 11 корпус, ауд. 205; дистанційні – ZOOM						

### ОПИС КУРСУ

Дисципліна «Матеріально-технічне забезпечення інженерних об'єктів» забезпечує технічно-економічну підготовку майбутнього фахівця з забезпечення будівництва матеріально-технічними, трудовими, фінансовими ресурсами.

Мета курсу – формування у студентів системного мислення до рішення проблем оптимального використання виробничої бази в будівництві та отримання максимальних прибутків при ефективному господарюванні підприємств будіндустрії.

У разі вивчення дисципліни студент повинен набути вміння і засвоїти основні теоретичні положень дисципліни «Матеріально-технічне забезпечення інженерних об'єктів»: вишукати конкретні шляхи підвищення ефективності розвитку матеріально-технічної бази будівництва на основі сучасного науково-практичного інструментарію. уміти дати оцінку підприємчо-господарської діяльності підприємств матеріально-технічної бази будівельної галузі з урахуванням ринкової трансформації, розробити та реалізувати стратегічні заходи на перспективу розвитку діяльності підприємств будіндустрії.

Студенти повинні правильно визначити шляхи росту і удосконалення будівельного виробництва, здійснювати вибір оптимальних технічних та організаційних рішень, володіти методикою аналізу економічних показників діяльності підприємств, знаходити виробничі резерви і підвищувати економічну ефективність

*Використання новітніх програмних засобів під час виконання практичних завдань розвине як загальні, так і професійні цифрові компетенції слухачів*

### ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

У разі успішного завершення курсу студент зможє:



- розв'язувати задачі з урахуванням критеріїв оптимальності оцінки розміщення і розвитку матеріально-технічне забезпечення інженерних об'єктів;
- створити економіко-математичну модель задачі про розміщення матеріально-технічної бази інженерних об'єктів;
- розв'язувати задачі оптимального закріплення об'єктів матеріально-технічне забезпечення за економічними районами;
- створювати модель на графах та сітках;
- розробку структури моделі з урахуванням впливу між системних зв'язків.

## **ОСНОВНІ НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ**

1. Арутюнян І.А., Данкевич Н.О. Логістичні аспекти забезпечення будівельних об'єктів : навч. метод. посібник. Запоріжжя: ЗНУ, 2019. 153с.
2. Арутюнян І.А. Нові методи господарювання та оптимізація використання : конспект.. Запоріжжя: ЗДІА, 2011. 143 с.
3. Волков В.П., Пшінько О.М., Павлов І.Д., Арутюнян І.А. Управління логістичними системами: навчальний посібник МОНУ. Запоріжжя: Запорізький національний університет, 2012. 259 с.
4. Павлов І. Д., Арутюнян І. А., Терех М. Д., Павлов Ф. І.. Виробнича база будівництва : навчально-методичний посібник. Запоріжжя: ЗДІА, 2009. 240с.

## **КОНТРОЛЬНІ ЗАХОДИ**

### **Поточні контрольні заходи (тах 60 балів):**

Поточний контроль передбачає такі **теоретичні** завдання:

- Усне опитування і обговорення основних понять «Виробнича база будівництва»: Основні поняття матеріально-технічної бази (виробничої бази будівельних об'єктів ); складові частини матеріально-технічного забезпечення; планування розвитку МТБ інженерних об'єктів; оптимальний варіант територіального розміщення підприємств бази; розвиток і розміщення матеріально-технічної бази будівництва; схема функціонування будівельного комплексу з урахуванням логістизації і міжсистемних зв'язків; основні логістичні системи
- Короткі тести за пройденим матеріалом.

### **Підсумкові контрольні заходи:**

*Теоретичний підсумковий контроль – 1 тест який оцінюється 15 балів (проводиться онлайн на платформі Moodle).*

*Підсумкове практичне завдання рішення завдань по кожній темі, оформлюється у вигляді звіту. Вимоги до індивідуального завдання: А4. Times New Roman, 14 pt, 1,5 інтервал. 15 .*

*Критерії оцінювання звіту:*

*1) завдання виконано у повному обсязі, без стилістичних, орфографічних і граматичних помилок, використана професійна лексика, презентація відповідає змісту проєкту, логічно ілюструє його –20-15 балів; 2) завдання виконано частково, з лексичними, орфографічними і граматичними 14-8 балів; 3) завдання виконано з великою кількістю помилок, професійна лексика відсутня, презентація або не відповідає змісту проєкту, або взагалі відсутня – 0-7 балів помилками, презентація не відображає зміст проєкту в повному обсязі, частково ілюструє його*



Контрольний захід		Термін виконання	% від загальної оцінки
<b>Поточний контроль (max 60%)</b>			
Змістовий модуль 1	Вид теоретичного завдання (опитування.)	Тиждень 1,2,3	15%
Змістовий модуль 2	Вид теоретичного завдання (опитування.)	Тиждень 4,5,6	15%
Змістовий модуль 3	Вид теоретичного завдання (опитування.)	Тиждень 7,8,9	15%
Змістовий модуль 4	Вид теоретичного завдання (опитування.)	Тиждень 10,11,12	15%
<b>Підсумковий контроль (max 40%)</b>			
Підсумкове теоретичне завдання: тести (Moodle)		Тиждень 12	20%
Підсумкове практичне завдання: індивідуальне завдання		Тиждень 11-12	20%
<b>Разом</b>			<b>100%</b>

**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	Контрольний захід	Кількість балів
Змістовий модуль 1			
Тиждень 1, 2 Лекція 1,2	<b>Тема 1.</b> Логістика в системі організації матеріально-технічних ресурсів в будівництві. <b>Тема 2.</b> Роль лізингових компаній в розвитку матеріально-технічної бази будівництва. <b>Тема 3.</b> Принципи організації і	Поточний тест на платформі Moodle	15



	<p>проектування матеріально-технічної бази будівництва. Призначення, структура і організаційні форми матеріально-технічної бази будівництва.</p> <p><b>Тема 4.</b> Загальна характеристика матеріально-технічних ресурсів будівництва. Форми організації матеріально-технічного постачання в будівництві. Визначення потреби будівництва в матеріальних ресурсах і організація їх постачань будівельним організаціям</p>		
<b>Змістовий модуль 2</b>			
<p>Тиждень 4 Лекція 3,4,5,6</p>	<p><b>Тема 5.</b> Заводи бетонних і розчинних сумішей. Типів і склад заводів бетонних і розчинних сумішей. Складське господарство. Бетонозмішувальні цехи. Розчинозмішувальні цехи. Заводи бетонних розчинів. Транспортування товарної продукції. Контроль якості продукції</p> <p><b>Тема 6.</b> Підприємства по виробництву</p>	<p>Поточний тест на платформі Moodle</p>	<p>15</p>



	<p>збірних бетонних і залізобетонних конструкцій і деталей.</p> <p><b>Тема 7.</b> Класифікація і склад підприємств. Організація виробництва металевих конструкцій. Організація виробництва конструкцій з алюмінієвих сплавів.</p> <p><b>Тема 8.</b> Лісопильні і деревообробні підприємства. Типи лісопильних і деревообробних підприємств. Приймання, вивантаження, сортування і обкорування лісу. Організація складів сировини. Лісопильні цехи (основне устаткування, організація роботи, вихід продукції). Сушка деревини. Деревообробні цехи з випуску стандартних деталей і конструкцій. Антисептування дерев'яних деталей і конструкцій. Цехи клеєних конструкцій</p>		
<b>Змістовий модуль 3</b>			
<p>Тиждень 6 Лекція 5</p>	<p><b>Тема 9.</b> Лісопильні і деревообробні підприємства, підприємства з ремонту будівельних машин, гаражі і інші</p>	<p>Поточний тест на платформі Moodle</p>	<p>15</p>



	<p>підприємства матеріально-технічної бази будівництва.</p> <p style="text-align: center;"><b>Тема 10.</b></p> <p>Підприємства по виробництву монтажних заготовок, вузлів і деталей</p>		
<b>Змістовий модуль 4</b>			
<p>Тиждень 8 Лекція 8</p>	<p><b>Тема 11.</b> Підприємства по виробництву нерудних матеріалів. Значення нерудних матеріалів в будівництві. Типи механізованих будівельних кар'єрів по видобутку каменя, піску, гравію, гравійно-піщаних сумішей. Дробильно-сортувальні заводи. Склади. Заводи зі збагачення і сортування піску, гравію, гравійно-піщаної суміші і щебня.</p> <p><b>Тема 12.</b> Виробництво виробів і матеріалів з пластмас. Труби, погонажні і санітарно-технічні вироби. Організація виробництва санітарно-будівельних виробів</p> <p><b>Тема 13.</b> Організація виробництва на підприємствах монтажних</p>	<p>Поточний тест на платформі Moodle</p>	<p>15</p>



	заготовок. Матеріали для підлог. Конструкційні матеріали. Матеріали для внутрішньої обробки стін.		
Тиждень 10	Підсумковий контроль (теоретичний і практичний)	Підсумковий тест на платформі Moodle	20
Тиждень 11, 12		Виконання індивідуального завдання	20
			100

### ОСНОВНІ ДЖЕРЕЛА

1. Арутюнян І. А. Організація та управління будівельним комплексом на основі логістичних моделюючих умов: монографія. Запоріжжя: ЗДІА, 2013. 263 с.
2. Арутюнян І. А. Управління формуванням логістичних систем функціонування будівельного виробництва: монографія. Запоріжжя: ЗДІА, 2011. 308 с.
3. Арутюнян І. А. Будівельна логістика як альтернатива розвитку виробничого кластеру будівельної галузі. *Мости та тунелі: теорія, дослідження, практика*. 2019. № 16. С. 6-13.
4. Arutiunian I., Dankevych N., Arutiunian Y., Saikov, Poltavets M. Innovative models of choice and substantiation of adoption of optimal organizational-technological decisions of construction production. *Journal of Critical Reviews*. 2020. № 7(014). С. 506-508. URL: <http://dx.doi.org/10.31838/jcr.07.14.87>
5. Арутюнян І.А., Данкевич Н.О. Логістичні аспекти забезпечення будівельних об'єктів : навч. метод. посібник. Запоріжжя: ЗНУ, 2019. 153с.
6. Арутюнян І.А. Нові методи господарювання та оптимізація використання : конспект.. Запоріжжя: ЗДІА, 2011. 143 с.
7. Волков В.П., Пшінько О.М., Павлов І.Д., Арутюнян І.А. Управління логістичними системами: навчальний посібник МОНУ. Запоріжжя: Запорізький національний університет, 2012. 259 с.
8. Павлов І. Д., Арутюнян І. А., Терех М. Д., Павлов Ф. І. Виробнича база будівництва : навчально-методичний посібник. Запоріжжя: ЗДІА, 2009. 240с.
9. Сокур І.М., Сокур Л.М. Транспортна логістика: навч. посіб. Київ: Центр учбової літератури, 2023. 222с.
10. Тридід О.М., Азаренкова Г.М., Мішина С.В., Борисенко І.І. Логістика: навч. посіб. Київ: Знання, 2008. 566с

### Додаткова

1. Арутюнян І. А., Полтавець М. О., Бондар О. А., Анін В. І., Павлов Ф. І. Structural Information Management of Production Systems in Construction. *International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering*.. 2020. Т. 9. № 4. С. 4794-4797. URL: <http://www.warse.org/IJATCSE/static/pdf/file/ijatcse87942020.pdf>. (SCOPUS)



2. Арутюнян І. А., Данкевич Н. О., Сайков Д. В., Арутюнян Є. Е., Полтавець М. О., Фролов Д. . Development of a mathematical model for selection and rationale for making optimal construction decisions. *Advances in Mathematics: Scientific Journal*. 2020. Т. 9. № 12. С. 10649-10659. URL: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57218797273>. (SCOPUS)
3. Арутюнян І. А., Арутюнян Є. Е. Оптимізація будівельного виробництва за рахунок систематехнічних та логістичних підходів. *Мости та тунелі: теорія, дослідження, практика* . 2021. № 19. С. 12-18.
4. Arutiunian Y. ., Arutiunian I. ., AZHAZHA M. ., Mikhailutsa O. ., Pozhuyev A. . Modeling Of Management Decisions Of Organization Of Production Systems. *International journal of computer science and network security*. 2021. Т. Volume: 21 . № Issue: 7. С. 87-92.
5. Arutiunian I. ., Radkevic A. ., Kuznetsov V. ., Kovalenk M. ., Skrzyniarz M. . Setting Dynamic Problem of Logistic Support of Building Objects by Material Resources Taking into Account Random Factors Affecting Transportation Timing. *Transport Means 2021.Proceedings of 25th International Scientific Conference..* 2021. № 111. С. 1080-1084. URL: <https://transportmeans.ktu.edu/wp-content/uploads/sites/307/2018/02/Transport-Means-2021-Part-III.pdf>. (SCOPUS).
6. Андрушків О.В. Економіка підприємства. Київ: Наука-центр, 2008.
7. Бланк І.А. Торговий менеджмент. Київ: УФІМБ, 2007.
8. Васильков В.Г. Організація виробництва: навч. посібник. Київ: КНЕУ, 2003. 524 с
9. Гордійчук А.С., Стахів О.А., Кузнєцова Т.В., Збагерська Н.В. / заг. ред. Герасичука А.С. Рівне : НУВГП, 2012. 256 с.
10. Економіка підприємства: підручник/ за заг. та наук.ред. Г.О. Швиданенко. – [вид. 4-е, перероб. і доп.]. Київ: КНЕУ, 2009. 816 с
11. Економіка підприємства / за ред. акад. С.Ф. Покропивного. 2-ге вид., перероб. та доп. Київ : КНЕУ, 2013. 402 с.
12. Єгулов Ю.А. Організація виробництва на промисловому підприємстві : навч. посібник. Київ: Центр навчальної літератури, 2006. 488 с.
13. Кальченко А.Г. Логістика: навч. посібник. Київ: КНЕУ, 2002. 148 с.
14. Кірнос В.М. Розробка та аналіз планів реалізації будівельних проектів методами моделювання послідовності виконання БМР: посібник. Дніпропетровськ: Наука і освіта, 2000. 256 с.
15. Ліпич Л.Г., Громко Л.С. Глобальне підприємництво: методичні вказівки для практичної роботи. Луцьк : СНУ імені Лесі Українки, 2019. 45 с.
16. Оклендер. М.А. Промислова логістика: навч. посібник. Київ: Центр навчальної літератури, 2004. 222 с.
17. Організація будівництва: посібник. С.А. Ушацький, Ю.П. Шейко, Г.М. Тригер та ін. Київ: Кондор, 2007. 521 с.
18. Павлов І.Д., Радкевич А.В. Модели управления проектами : учебное пособие Запорожье, ГУ «ЗИГМУ», 2004. 320 с.
19. Петрович Й. М. Організування промислового виробництва. Київ : Знання, 2009, 328 с
20. Сударкіна С.П. Економіка підприємства: навчальний посібник. Харків: НТУ «ХП», 2011, 290 с.
21. Чаюн І., Богославець Г., Довгаль Н. Економіка підприємства : підручник. Київ : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2005. 569 с.

#### **Інформаційні ресурси:**

1. Нормативна база (будь-які правові пошукові системи, включно системи, що розташовані на офіційних сайтах в мережі Інтернет відповідних органів).
2. Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України.





URL: <http://www.minregionbud.gov.ua>.

3. Державна служба статистики України. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua>

4. Головне управління статистики у Запорізькій області. URL: <http://www.zp.ukrstat.gov.ua/>



## РЕГУЛЯЦІЯ І ПОЛІТИКИ КУРСУ<sup>2</sup>

### **Відвідування занять. Регуляція пропусків.**

*Інтерактивний 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. В окремих випадках дозволяється письмове відпрацювання шляхом виконання індивідуального письмового завдання.*

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

### **Політика академічної доброчесності**

*Кожний студент зобов'язаний дотримуватися принципів академічної доброчесності. Письмові завдання з використанням часткових або повнотекстових запозичень з інших робіт без зазначення авторства – це плагіат. Використання будь-якої інформації (текст, фото, ілюстрації тощо) мають бути правильно процитовані з посиланням на автора! Якщо ви не впевнені, що таке плагіат, фабрикація, фальсифікація, порадьтеся з викладачем. До студентів, у роботах яких буде виявлено списування, плагіат чи інші прояви не доброчесної поведінки можуть бути застосовані різні дисциплінарні заходи (див. посилання на Кодекс академічної доброчесності ЗНУ в додатку до силабусу).*

### **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, отримання довідкової інформації тощо). Будь ласка, не забувайте активувати режим «без звуку» до початку заняття.*

*Під час виконання заходів контролю використання гаджетів заборонено. У разі порушення цієї заборони роботу буде анульовано без права перескладання.*

### **Комунікація**

*Базовою платформою для комунікації викладача зі студентами є Moodle.*

*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 [irapaagitupap@gmail.com](mailto:irapaagitupap@gmail.com). У листі обов'язково вкажіть ваше прізвище та ім'я, курс та шифр академічної групи.*

---

<sup>2</sup> Тут зазначається все, що важливо для курсу: наприклад, умови допуску до лабораторій, реактивів тощо. Викладач сам вирішує, що треба знати студенту для успішного проходження курсу!



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 методика 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](mailto:uv@znu.edu.ua) Гаряча лінія: Тел. [\(061\) 228-75-50](tel:0612287550)



**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](mailto: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>