

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІНЖЕНЕРНИЙ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ІМ. Ю.М. ПОТЕБНІ  
ЗАПОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ



**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор Інженерного навчально-наукового інституту ім. Ю.М. Потєбні  
**ЗНУ**

(підпис)

Н.Г. Метеленко  
(ініціали та прізвище)

« 02 »

09

2024

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**РЕКОНСТРУКЦІЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ МІСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ**

(назва навчальної дисципліни)

підготовки магістрів

(назва освітнього ступеня)

денної форми здобуття освіти

освітньо-професійна програма «Міське будівництво та господарство»,  
(назва)

спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія  
(шифр, назва спеціальності)

галузі знань 19 Архітектура та будівництво  
(шифр і назва)

**ВИКЛАДАЧ : Фостащенко Олена Миколаївна, к.т.н., доцент, доцент кафедри міського будівництва і архітектури**

(ПІБ, науковий ступінь, вчене звання, посада)

Обговорено та ухвалено  
на засіданні кафедри міського будівництва і архітектури

Протокол № 1 від "29" 08 2024 р.  
Завідувач кафедри міського будівництва і архітектури

(підпис)

А.В. Банах  
(ініціали, прізвище)

Погоджено

Гарант освітньо-професійної програми

(підпис)

А.В. Банах  
(ініціали, прізвище)

2024 рік

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю. М. Потебні**  
**Кафедра міського будівництва і архітектури**  
**Силабус навчальної дисципліни**  
**Реконструкція та експлуатація міських територій**



**Зв'язок з викладачем (викладачами):** кандидат технічних наук, доцент кафедри міського будівництва і архітектури *Фостащенко Олена Миколаївна*

**E-mail:** [zdia2017@gmail.com](mailto:zdia2017@gmail.com)

**Телефон:** (066) 8515041

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

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

### 1. Опис навчальної дисципліни

**Метою** вивчення навчальної дисципліни є формування у майбутніх фахівців необхідних професійних знань з реконструкції та експлуатації міських територій, умінь користуватися сучасними технологіями проектування міських територій, організацією робіт по реконструкції та експлуатації міських територій, а також, удосконалення вибору найбільш ефективних у санітарно-гігієнічному, техніко-економічному відношенні засобів з очищення та прибирання міста, застосування найбільш прогресивних в умовах даного міста систем і засобів збирання, вилучення і знешкодження побутових відходів, використання сучасних засобів прибирання міських територій.

Курс «Реконструкція та експлуатації міських територій,» передбачає вивчення теоретичних основ і наукових методів реконструкції міських територій, планування та експлуатації міських територій на базі новітніх досягнень з метою використання їх у практичній діяльності.

Успішна професійна діяльність фахівців будівельної галузі пов'язана з їх здатністю доцільно експлуатувати та реконструювати міські території, а також обґрунтовано приймати рішення стосовно їх відновлення в умовах ліквідації наслідків бойових дій.

Навчальна дисципліна відноситься до обов'язкових дисциплін циклу професійної підготовки освітньої програми «Міське будівництво та господарство» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

### Паспорт навчальної дисципліни

Нормативні показники	денна форма здобуття освіти	заочна форма здобуття освіти
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Статус дисципліни	<b>Обов'язкова</b>	
Семестр	1 -й	
Кількість кредитів ECTS	<b>5</b>	
Кількість годин	150	
Лекційні заняття	28 год.	
Практичні заняття	14 год.	
Самостійна робота	108 год.	
Консультації	<a href="https://www.znu.edu.ua/2024/den/inni/kons-inni.pdf">https://www.znu.edu.ua/2024/den/inni/kons-inni.pdf</a> консультації проводяться (очно/дистанційно)	
Вид підсумкового семестрового контролю:	<b>Екзамен</b>	
Посилання на електронний курс у СЕЗН ЗНУ (платформа Moodle)	<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8374">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8374</a>	

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю. М. Потебні**  
**Кафедра міського будівництва і архітектури**  
**Силабус навчальної дисципліни**  
**Реконструкція та експлуатація міських територій**



**2. Методи досягнення запланованих освітньою програмою компетентностей і результатів навчання**

Компетентності/ результати навчання	Методи навчання	Форми і методи оцінювання
1	2	3
<p>Загальні компетентності:            ЗК02 Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.            ЗК03 Здатність здійснювати пошук та аналізувати інформацію з різних джерел.            ЗК05 Здатність до використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p>	<p>Методи: Пояснювально-ілюстративний метод (лекція, пояснення в ході демонстрації матеріалу, робота з навчально-методичною літературою, державними будівельними нормами, інтернет-джерелами).            Практичні методи (розв'язання практичних та індивідуальних завдань).            Дослідницький (самостійна робота, індивідуальне завдання).            Логічні методи (індуктивні, дедуктивні, створення проблемної ситуації)            пояснювально-ілюстративні, словесні, наочні методи навчання            Проблемно-пошукові методи (репродуктивні)            Метод формування пізнавального інтересу (навчальна дискусія, створення цікавих ситуацій)            Методи контролю і самоконтролю (усний, програмований, практичний).            Наочні методи (схеми, моделі, графіки)</p>	<p>Контрольні заходи: теоретичне тестування за змістовими модулями, оцінювання виконання практичних робіт.</p>
<p>Спеціальні компетентності:            СК04 Здатність до використання сучасних математичних методів та новітніх інформаційних технологій, комп'ютерних систем та мереж, програмних продуктів при створенні нових знань, отриманні практичних результатів у сфері архітектури, будівництва та цивільної інженерії.            Спеціальні компетентності які формуються освітньо-професійною програмою:            СК09 Здатність обґрунтовувати і приймати містобудівні планувальні та проєктні рішення, обирати сучасні технології проєктування і методи реконструкції об'єктів будівництва з урахуванням складних умов та інтегрувати</p>	<p>Методи: Наочні методи (схеми, моделі, діаграми)            Пояснювально-ілюстративний метод (лекція, пояснення в ході демонстрації матеріалу, робота з навчально-методичною літературою, державними будівельними нормами, інтернет джерелами).            Практичні методи (розв'язання лабораторних та індивідуальних завдань).            Дослідницький (самостійна робота, індивідуальне завдання).            Логічні методи (індуктивні, дедуктивні, створення проблемної ситуації)            Проблемно-пошукові методи (репродуктивні).            Метод формування пізнавального інтересу (навчальна дискусія,</p>	<p>Контрольні заходи: письмове виконання індивідуального завдання, теоретичне тестування за змістовими модулями.</p>



**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю. М. Потебні**  
**Кафедра міського будівництва і архітектури**  
**Силабус навчальної дисципліни**  
**Реконструкція та експлуатація міських територій**



<p>знання концептуальних основ землевпорядкування і кадастру, візії дизайну міського середовища та засобів експлуатації забудованих територій.          СК 10 Здатність здійснювати оцінку технічного стану, проводити обстеження, діагностику, розрахунки, випробування, проектування реконструкції об'єктів будівництва з урахуванням містобудівних умов і обмежень, особливих умов будівництва, вимог надійності та довговічності будівель і споруд та стійкості територій.</p>	<p>створення цікавих ситуацій)          Методи контролю і самоконтролю (усний, письмовий, програмований, практичний).</p>	
<p>Програмні результати навчання:          ПР01 Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки, а також критичне осмислення сучасних проблем в галузі будівництва та цивільної інженерії для розв'язування складних задач професійної діяльності.          ПР03 Збирати необхідну інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела, аналізувати і оцінювати її.          ПР05 Здатність розв'язувати проблеми будівництва та цивільної інженерії у нових та існуючих середовищах за наявності неповної або обмеженої інформації          ПР06 Застосовувати сучасні інформаційні технології та навички автоматизованого проектування для розв'язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії.          Програмні результати навчання, визначені освітньо-професійною програмою:          ПР 09 Підбирати і застосовувати сучасні технології і методи виконання планувальної, архітектурно-розпланувальної, конструктивної частин проектів реконструкції і нових об'єктів будівництва, експлуатаційної документації з урахуванням складних умов забудованої території.          ПР 10 Використовувати поглиблені знання з планування, проектування, експлуатації,</p>	<p>Наочні методи (схеми, моделі, діаграми)          Пояснювально-ілюстративний метод (лекція, пояснення в ході демонстрації матеріалу, робота з навчально-методичною літературою, державними будівельними нормами, інтернет джерелами).          Практичні методи (розв'язання лабораторних та індивідуальних завдань).          Дослідницький (самостійна робота, індивідуальне завдання).          Логічні методи (індуктивні, дедуктивні, створення проблемної ситуації).          Проблемно-пошукові методи (репродуктивні).          Метод формування пізнавального інтересу (навчальна дискусія, створення цікавих ситуацій).          Методи контролю і самоконтролю (усний, письмовий, програмований, практичний).</p>	<p>Контрольні заходи: надання звіту із виконання практичних робіт, підсумкове індивідуальне завдання, підсумкове тестування з використанням Moodle.          Екзамен.</p>

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю. М. Потебні**  
**Кафедра міського будівництва і архітектури**  
**Силабус навчальної дисципліни**  
**Реконструкція та експлуатація міських територій**



обстеження, оцінки і прогнозування технічного стану об'єктів забудови і територій, їх реконструкції, нові підходи до прийняття обґрунтованих рішень у складних і непередбачуваних містобудівних умовах.		
---	--	--

### **3. Зміст навчальної дисципліни**

#### **Змістовий модуль 1. Основні поняття з реконструкції та експлуатації міських територій**

Основні положення по технічній експлуатації будівель і споруд та міських територій. Комплексна інженерна та містобудівна оцінка міських територій. Основи організації систем водовідведення на міських територіях. Планування та забудова територій. Методи систематизації інформації про території та об'єкти будівництва під час експлуатації та реконструкції. Особливості експлуатації та реконструкції територій, міської забудови. Еколого-містобудівна оцінка території. Сутність інженерної підготовки територій та її завдання. Рельєф і його містобудівна оцінка.

#### **Змістовий модуль 2. Вертикальне планування міських територій**

Вертикальне планування міських територій. Посадка будівлі на рельєф при вертикальному плануванні території. Вертикальне планування реконструйованих сельбищних територій. Вертикальне планування реконструйованих міських вулиць. Обсягів земляних робіт під час вертикального планування реконструйованих міських територій. Методи проектування вертикального планування. Вертикальне планування міських вулиць і доріг. Вертикальне планування перехресть вулиць і доріг в одному рівні. Вертикальне планування територій зелених насаджень. Проектування територій промислових підприємств.

#### **Змістовий модуль 3. Захист міських територій**

Захист міських територій від затоплення. Укріплення берегових укосів міських територій. Основні принципи влаштування і розрахунку пляжів. Захист міських територій від підтоплення. Система заходів утримання і ремонту міських вулиць і доріг. Оцінка стану міських вулиць і доріг. Призначення ремонтних заходів щодо захисту міських територій. Умови забору води з поверхневих джерел. Водозабірні будівлі берегового типу.

Умови, за яких проектують водозабірні будівлі берегового типу.

#### **Змістовий модуль 4. Особливості експлуатації міських територій**

Особливості прибирання міських територій. Рекультивация порушених територій для міського будівництва. Відновлення порушених територій для міського будівництва. Зимове прибирання міських територій. Літнє прибирання міських територій. Види робіт з утримання вулиць і міських доріг. Весняне і осіннє утримання вулиць і доріг. Літнє утримання вулиць. Зимове утримання вулиць. Боротьба з ожеледицею. Утримання водовідвідних споруд на міських територіях. Утримання міських дорожньо-транспортних споруд. Утримання зелених насаджень.

#### **Змістовий модуль 5. Санітарне очищення міських територій**

Загальні положення схеми санітарного очищення міста. Інноваційні технології санітарного очищення міських територій. Класифікація міських відходів. Норми накопичення міських відходів. Збір і тимчасове зберігання побутових відходів. Розрахунок необхідної кількості вмістилищ для збирання ТПВ. Очищення міста від рідких відходів. Стратегія розвитку міських територій.

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю. М. Потебні**  
**Кафедра міського будівництва і архітектури**  
**Силабус навчальної дисципліни**  
**Реконструкція та експлуатація міських територій**



### 4. Структура навчальної дисципліни

Вид заняття /роботи	Назва теми	Кількість годин		Згідно з розкладом
		о/д.ф.	з.ф.	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Лекція 1	Тема 1. Основні положення по технічній експлуатації будівель і споруд та міських територій	2	...	<i>1 раз на тиждень</i>
Лекція 2	Тема 2. Комплексна інженерна та містобудівна оцінка міських територій	2		<i>1 раз на тиждень</i>
Лекція 3	Тема 3. Основи організації систем водовідведення на міських територіях	2		<i>1 раз на тиждень</i>
Практичне заняття 1	Тема. Нормативні документи.	2		<i>1 раз на два тиждня</i>
Самостійна робота	Тема. Містобудівна оцінка міських територій 1. Методи систематизації інформації про території та об'єкти будівництва під час експлуатації та реконструкції. 2. Особливості експлуатації та реконструкції територій, міської забудови. 3. Еколого-містобудівна оцінка територій 4. Сутність інженерної підготовки територій та її завдання. 5. Рельєф і його містобудівна оцінка.	22		<i>щотижня</i>
Лекція 4	Тема 4. Вертикальне планування міських територій	2		<i>1 раз на тиждень</i>
Лекція 5	Тема 5. Вертикальне планування реконструйованих сельбищних територій	2		<i>1 раз на тиждень</i>
Лекція 6	Тема 6. Вертикальне планування реконструйованих міських вулиць	2		<i>1 раз на тиждень</i>
Практичне заняття 2	Тема. Посадка будівлі на рельєф при вертикальному плануванні території	2		<i>1 раз на два тиждня</i>
Практичне заняття 3	Тема. Підрахунок обсягів земляних робіт під час вертикального планування реконструйованих міських територій.	2		<i>1 раз на два тиждня</i>
Самостійна робота	Тема. Вертикальне планування міських територій 1. Вертикальне планування реконструйованих сельбищних територій. 2. Методи проектування вертикального планування. 3. Вертикальне планування міських вулиць і доріг. 4. Вертикальне планування перехресть вулиць і доріг в одному рівні. 5. Вертикальне планування територій зелених насаджень. 6. Проектування територій промислових підприємств	22		<i>щотижня</i>
Лекція 7	Тема 7. Захист міських територій від затоплення	2		<i>1 раз на тиждень</i>

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю. М. Потебні**  
**Кафедра міського будівництва і архітектури**  
**Силабус навчальної дисципліни**  
**Реконструкція та експлуатація міських територій**



Лекція 8	Тема 8. Укріплення берегових укосів міських територій	2		<i>1 раз на тиждень</i>
Лекція 9	Тема 9. Захист міських територій від підтоплення	2		<i>1 раз на тиждень</i>
Практичне заняття 4	Тема. Основні принципи влаштування і розрахунку пляжів	2		<i>1 раз на два тиждня</i>
Самостійна робота	Тема. Захист міських територій. 1. Умови забору води з поверхневих джерел. 2. Водозабірні будівлі берегового типу. 3. Умови, за яких проєктують водозабірні будівлі берегового типу. 4. Система заходів утримання і ремонту міських вулиць і доріг. 5. Оцінка стану міських вулиць і доріг. 6. Призначення ремонтних заходів щодо захисту міських територій.	22		<i>щотижня</i>
Лекція 10	Тема 10. Особливості прибирання міських територій	2		<i>1 раз на тиждень</i>
Лекція 11	Тема 11. Рекультивація порушених територій для міського будівництва	2		<i>1 раз на тиждень</i>
Лекція 12	Тема 12. Відновлення порушених територій для міського будівництва	2		<i>1 раз на тиждень</i>
Практичне заняття 5	Тема. Літнє прибирання міських територій	2		<i>1 раз на два тиждня</i>
Практичне заняття 6	Тема. Зимове прибирання міських вулиць і доріг	2		<i>1 раз на два тиждня</i>
Самостійна робота	Тема. Особливості експлуатації міських територій 1. Види робіт з утримання вулиць і міських доріг. 2. Весняне і осіннє утримання вулиць і доріг. 3. Боротьба з ожеледицею. 4. Утримання водовідвідних споруд на міських територіях. 5. Утримання міських дорожньо-транспортних споруд. 6. Утримання зелених насаджень.	22		<i>щотижня</i>
Лекція 13	Тема. Санітарне очищення міських територій	2		<i>1 раз на тиждень</i>
Лекція 14	Тема. Стратегія розвитку міських територій	2		<i>1 раз на тиждень</i>
Практичне заняття 7	Тема. Розрахунок необхідної кількості вмістилищ для збирання ТПВ	2		<i>1 раз на два тиждня</i>
Самостійна робота	Тема. Санітарне очищення міських територій 1. Інноваційні технології санітарного очищення міських територій. 2. Класифікація міських відходів. 3. Норми накопичення міських відходів. 4. Збір і тимчасове зберігання побутових відходів. 5. Розрахунок необхідної кількості вмістилищ для збирання ТПВ. 6. Очищення міста від рідких відходів.	20		<i>щотижня</i>

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю. М. Потєбні**  
**Кафедра міського будівництва і архітектури**  
**Силабус навчальної дисципліни**  
**Реконструкція та експлуатація міських територій**



### 5. Види і зміст контрольних заходів

Вид заняття/ роботи	Вид контрольного заходу	Зміст контрольного заходу*	Критерії оцінювання та термін виконання*	Усього балів
1	2	3	4	5
<b>Поточний контроль</b>				
Практичне заняття 1	Практичне завдання	Виконати аналіз нормативних документів. Здати у формі документа MS Word.	Кожне завдання практичного заняття за змістовим модулем оцінюється від 1 до 3 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи. Загальна максимальна сума балів визначається кількістю завдань	<b>3</b>
Практичне заняття 2	Практичне завдання	Виконати посадка будівлі на рельєф при вертикальному плануванні території. Здати у формі документа MS Word.	Кожне завдання практичного заняття за змістовим модулем оцінюється від 1 до 3 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи. Загальна максимальна сума балів визначається кількістю завдань	<b>3</b>
Практичне заняття 3	Практичне завдання	Виконати підрахунок обсягів земляних робіт під час вертикального планування реконструйованих міських територій. Здати у формі документа MS Word.	Кожне завдання практичного заняття за змістовим модулем оцінюється від 1 до 3 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи. Загальна максимальна сума балів визначається кількістю завдань	<b>3</b>
Тест №1 на платформі Moodle <a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8359">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8359</a>	Теоретичне завдання	Питання для підготовки: 1. Що таке інженерна підготовка міських територій? 2. Які питання вирішує інженерна підготовка міських територій? 3. Які фактори впливають на вибір територій для населених місць? 4. Надати характеристику територій за ступенем придатності для житлового, суспільного і промислового будівництва. 5. Як природні умови впливають на планування, забудову і благоустрій міст? 6. Які основні форми рельєфу Ви знаєте? 7. Які інженерні вишукування проводять під час проектування інженерної підготовки територій? 8. Які особливості експлуатації та реконструкції територій, міської забудови? 9. Еколого-містобудівна оцінка територій?	Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Кількість питань – 10. Правильна відповідь оцінюється у 1 бал.	<b>10</b>





**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю. М. Потєбні**  
**Кафедра міського будівництва і архітектури**  
**Силабус навчальної дисципліни**  
**Реконструкція та експлуатація міських територій**

		10. Які систем організації водовідведення на міських територіях Ви знаєте?		
Практичне заняття 4	Практичне завдання	Виконати розрахунок міського пляжу. Здати у формі документа MS Word.	Кожне завдання практичного заняття за змістовим модулем оцінюється від 1 до 3 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи. Загальна максимальна сума балів визначається кількістю завдань	<b>3</b>
Практичне заняття 5	Практичне завдання	Виконати розрахунок літнього прибирання міських територій, включаючи підмітання, поливання і миття. Здати у формі документа MS Word.	Кожне завдання практичного заняття за змістовим модулем оцінюється від 1 до 3 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи. Загальна максимальна сума балів визначається кількістю завдань	<b>3</b>
Практичне заняття 6	Практичне завдання	Виконати розрахунок зимового прибирання міських територій. Здати у формі документа MS Word.	Кожне завдання практичного заняття за змістовим модулем оцінюється від 1 до 2 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи. Загальна максимальна сума балів визначається кількістю завдань	<b>2</b>
Практичне заняття 7	Практичне завдання	Виконати розрахунок необхідної кількості вмістилищ для збирання ТПВ. Здати у формі документа MS Word.	Кожне завдання практичного заняття за змістовим модулем оцінюється від 1 до 3 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи. Загальна максимальна сума балів визначається кількістю завдань	<b>3</b>
Тест №2 на платформі Moodle <a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8359">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8359</a>	Теоретичне завдання	Питання для підготовки: 1. Що називається підтопленням міської території? Які фактори викликають підтоплення? 2. Які види ґрунтових вод Ви знаєте? 3. Які існують заходи боротьби з підтопленням? 4. Що таке дренажі? Які види дренажів Ви знаєте? 5. Як розміщують у плані та профілі дренажні мережі? 6. Основні принципи розрахунку дренажних систем. 7. Як розраховують систематичний дренаж досконалого типу? 8. Як розраховують систематичний дренаж недосконалого типу? 9. Як розраховують пристінковий дренаж? 10. Як розраховують вертикальний дренаж досконалого типу?	Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Кількість питань – 10. Правильна відповідь оцінюється у 1 бал.	<b>10</b>
	Індивідуальне завдання	Аналітичний опис за темою індивідуального завдання, яке корелює з тематикою лекційних занять та практичних завдань для змістових модулів №1-5. Обсяг – до 10 сторінок формату А4, Times New Roman, 14 pt, 1,5	<b>Високий рівень (15-20 балів)</b> завдання виконано у повному обсязі, без стилістичних, орфографічних і граматичних помилок, використана професійна лексика, словниковий	<b>20</b>



**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю. М. Потєбні**  
**Кафедра міського будівництва і архітектури**  
**Силабус навчальної дисципліни**  
**Реконструкція та експлуатація міських територій**

		інтервал у формі документа MS Word. Захист практичного завдання відбувається шляхом демонстрації презентації і обговорення теми. Презентації мають бути підготовлені в Power Point форматі, до 10 слайдів.	запас різноманітний і релевантний, презентація відповідає змісту ІДЗ, логічно ілюструє його – 20-15 балів; <b>Достатній рівень (14-8 балів)</b> завдання виконано частково, з лексичними, орфографічними і граматичними помилками, презентація не відображає зміст ІДЗ в повному обсязі, частково ілюструє його – 14-8 балів; <b>Низький рівень (0-7 балів)</b> завдання виконано з великою кількістю помилок, словниковий запас одноманітний, презентація або не відповідає змісту ІДЗ, або взагалі відсутня – 0-7 балів.	
<b>Усього за поточний контроль</b>				<b>60</b>
<b>Підсумковий контроль</b>				
<b>Екзамен</b>	Теоретичне завдання Підсумковий тест на платформі Moodle <a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8359">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8359</a>	Питання для підготовки: 1. Надати визначення геоплатики рельєфу. 2. Проаналізувати можливість зміну існуючого рельєфу під час благоустрою міських територій. 3. Проаналізувати прийоми використання існуючого рельєфу під час благоустрою міської території. 4. Обґрунтувати улаштування укосів. 5. Проаналізувати способи зміцнення укосів 6. Обґрунтувати улаштування підпірних стін. 7. Проаналізувати системи зелених насаджень сучасних міст. 8. Проаналізувати цільове використання різних категорій зелених насаджень. 9. Як класифікують порушені території? 10. Перерахуйте основні роботи технічного та біологічного етапів рекультивациі. 12. Основні заходи рекультивациі земель при рекреаційному напрямку. 13. Назвіть основні вимоги при будівельному напрямку рекультивациі. 14. Що таке розрахункова схема інженерної мережі? 15. Назвіть зарубіжні приклади рекультивациі порушених територій. 16. Основні схеми трасування мереж водовідведення.	Тестові питання оцінюються: правильно/неправильно. Кількість питань – 20. Правильна відповідь оцінюється у 2 бали.	<b>20</b>

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю. М. Потєбні**  
**Кафедра міського будівництва і архітектури**  
**Силабус навчальної дисципліни**  
**Реконструкція та експлуатація міських територій**



		<p>17. Які фактори впливають на вибір матеріалу труб?</p> <p>18. Які граничні обмеження необхідно враховувати під час влаштування мереж водовідведення?</p> <p>19. Як визначити мінімальну глибину закладання вуличної мережі водовідведення?</p> <p>20. Містобудівне освоєння територій. Техногенний ландшафт і техногенний рельєф?</p>		
	Практичне завдання	<p>Виконати розрахунок необхідної кількості вмістилищ для збирання побутових відходів. Здати у формі документа MS Word.</p>	<p><b>Високий рівень (17-20 балів)</b> студент отримує, виявивши такі знання та вміння: повною мірою усвідомлює тему завдання, використовує знання з суміжних галузевих дисциплін, відсутні помилки у відповідях.</p> <p><b>Достатній рівень (13-16 балів)</b> студент отримує, виявивши такі знання та вміння: має також високий рівень знань і навичок, але мають місце деякі неточності, помилки або пропуски в неосновних питаннях.</p> <p><b>Задовільний рівень (9-12 балів)</b> студент отримує, виявивши такі знання та вміння: в загальній формі розуміє тему завдання, але мають місце неточності, робить помилки під час аналізу інформаційних джерел.</p> <p><b>Низький рівень (5-8 балів)</b> студент отримує, виявивши такі знання та вміння: в загальній формі завдання виконано, але є суттєві помилки у висновках за результатами критичного аналізу.</p> <p><b>Іспит не складено (0-4 бали)</b> студент отримує, виявивши такі знання та вміння: не розуміє суть завдання, не виконав значної частини програмного матеріалу, більша частина відповідей є неправильною.</p>	<b>20</b>
	<b>Усього за підсумковий контроль</b>			<b>40</b>



**Шкала оцінювання ЗНУ: 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)		

## 6. Основні навчальні ресурси

### Рекомендована література

1. Фостащенко О.М. Реконструкція та експлуатація міських територій: Навчально-методичний посібник. Запоріжжя: ЗДІА, 2016. 97 с.

URL: [https://moodle.znu.edu.ua/pluginfile.php/342846/mod\\_resource/content/3/НМП%20Рекрнстр%20укція%20та%20експлуатація%20міських%20територій.pdf](https://moodle.znu.edu.ua/pluginfile.php/342846/mod_resource/content/3/НМП%20Рекрнстр%20укція%20та%20експлуатація%20міських%20територій.pdf)

2. Фостащенко О.М. Технічна експлуатація, модернізація та реконструкція міських територій: Навчально-методичний посібник для магістрантів всіх форм навчання спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» за ОПП «МБГ». Запоріжжя: ЗДІА, 2018. 100 с. URL:

[https://moodle.znu.edu.ua/pluginfile.php/401643/mod\\_resource/content/2/%D0%9C%D0%A3%D0%A2%D0%95%D0%A5%D0%9D%D0%86%D0%A7%D0%9D%D0%90%D0%95%D0%9A%D0%A1%D0%9F%D0%9B%D0%A3%D0%90%D0%A2%D0%90%D0%A6%D0%86%D0%AF%2C%D0%9C%D0%9E%D0%B4%D0%95%D0%9A%D0%A0%D0%9D%D0%86%D0%97%D0%90%D0%A6%D0%86%D0%AF%200-2.pdf](https://moodle.znu.edu.ua/pluginfile.php/401643/mod_resource/content/2/%D0%9C%D0%A3%D0%A2%D0%95%D0%A5%D0%9D%D0%86%D0%A7%D0%9D%D0%90%D0%95%D0%9A%D0%A1%D0%9F%D0%9B%D0%A3%D0%90%D0%A2%D0%90%D0%A6%D0%86%D0%AF%2C%D0%9C%D0%9E%D0%B4%D0%95%D0%9A%D0%A0%D0%9D%D0%86%D0%97%D0%90%D0%A6%D0%86%D0%AF%200-2.pdf)

3. Банах В. А., Фостащенко О. М. Проектування за Єврокодами : навч.-метод. посіб. Запоріжжя :ЗДІА, 2018. 121 с. URL:

<http://ebooks.znu.edu.ua/files/ZII/metodychky/2018/f359201.pdf>.

4. Банах В. А., Фостащенко О. М. Сучасна нормативна база будівництва : навч.-метод. посіб. Запоріжжя : ЗДІА, 2018. 122 с.

URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/ZII/metodychky/2018/f359462.pdf>.

5. Проектування міських територій : підручник. / В. М. Бабаєв Ч. 1 / за ред. В. Т. Семенова, І. Е. Линник. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2018. 449 с.

URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi71/0051585.pdf>.

6. Проектування міських територій : підручник. Ч. 2 / В. М. Бабаєв та ін. ; за ред. І. Е. Линник, О. В. Завального ; Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. 544 с.

URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi71/0051582.pdf>.

7. Литвиненко Т. П., Тимошевський В. В., Ткаченко І. В. Планування розвитку територій = Planning the Development of Territories : навч. посіб. Полтава, 2017. 326 с.

URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi71/0051588.pdf>.

8. Мартишова Л. С. Основи містобудування : конспект лекцій. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021. 80 с. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi71/0051590.pdf>.



**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю. М. Потебні**  
**Кафедра міського будівництва і архітектури**  
**Силабус навчальної дисципліни**  
**Реконструкція та експлуатація міських територій**



9. Осетрін М.М., Шилова Т.О., Чередніченко П.П. Інженерне обладнання та облаштування вулиць: навчальний посібник у 2-х ч. Ч. I / М.М. Осетрін, Т.О. Шилова, П.П. Чередніченко. Київ: КНУБА, 2011. 96 с.

URL: <https://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi71/0051976.pdf>

10. Основи містобудування: навч. посібник / за ред. Л. В. Бородич, О. О. Савченко, А. Є. Конюк та ін. Полтава: ПолтНТУ, 2019. 145 с.

11. Попова О. А. Сучасні тенденції формування безбар'єрної архітектури : конспект лекцій. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021. 80 с.

URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi67/0049247.pdf>.

12. Безлюбченко О. С. Урбаністика : навч. посібник / О. С. Безлюбченко, О. В. Завальний. Харків : Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. Харків : ХНУМГ ім.О.М.Бекетова, 2015. 274 с.

URL: <https://eprints.kname.edu.ua/41622/1/2015%20Н%20посobie%20Безлюбченко.pdf>

13. Линник І.Е., Завальний О.В. Проектування міських територій : підручник : [у 2 ч.]. Харків : ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2019. Ч. 2. 544 с.

URL: <https://eprints.kname.edu.ua/55301/1/2018%201%D0%9F%20%D1%872.pdf>

14. Савйовський В. В. Реконструкція будівель і споруд: навч. посіб. Київ : Видавництво Ліра. 2020. 320 с. URL: <https://lira-k.com.ua/books/rekonstrukcija-budivel-ta-sporud.html>

15. Функции городов и их влияние на пространство : монография [Електронний ресурс] / Под ред. Л. Г. Руденко. Київ: Феникс, 2015. 292 с. URL: <http://gisgeo.org/assets/files/City-functions.pdf>

16. Шишкін Е. А., Завальний О. В. Реконструкція цивільних та промислових будівель і споруд : підручник. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021. 404 с.

URL: <https://eprints.kname.edu.ua/60932/1/24%20%D1%8D%D0%BA%D0%B7%20%D0%A0%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F%202020%20%D0%9F%20%D1%81%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BA%D0%B0.pdf>

17. Andrew E. G. Jonas Urban Geography: A Critical Introduction / Andrew E. G. Jonas, Eugene McCann, Mary Thomas. Oxford : Wiley-Blackwell, 2015. 378 p. 132.

URL: [https://books.google.com.ua/books?id=WZw3BwAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=ru&source=gbs\\_ge\\_summary\\_r&cad=0#v=onepage&q&f=false](https://books.google.com.ua/books?id=WZw3BwAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=ru&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false)

18. Матеріали на платформі СЕЗН ЗНУ Moodle у профілі дисципліни:  
<https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8374>

### **Нормативні документи**

1. ДБН Б.2.2-12:2019. Планування та забудова територій. [Чинний від 2019-01-10]. Київ: Мінрегіонбуд України, 2019. 177 с. URL: <https://dreamdim.ua/wp-content/uploads/2019/07/DBN-B22-12-2019.pdf>

2. ДБН Б.1-1-22:2017. Склад та зміст плану зонування території. [Чинний від 2018-01-08]. Київ : Мінрегіонбуд України, 2018. 22 с. URL:

<http://kyivheritage.com/sites/default/files/ДБН%20Б.1-1-22~2017%20Склад%20та%20зміст%20плану%20зонування%20%20Взміни%202019.pdf>

3. ДСТУ-Н Б В.2.6.-210:2016. Оцінка технічного стану сталевих будівельних конструкцій, що експлуатуються. [Чинний від 2017-01-01] / Мінрегіон України. Київ: 2016. 53 с. URL: [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id\\_doc=64361](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=64361)

4. ДБН В.1.2-2:2006. Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Навантаження і впливи. Норми проектування. Зміна № 1. [Чинний від 2007-01-01]. Київ: Мінбуд України. 2006. 75 с. URL:

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю. М. Потебні**  
**Кафедра міського будівництва і архітектури**  
**Силабус навчальної дисципліни**  
**Реконструкція та експлуатація міських територій**



[http://online.budstandart.com/ua/catalog/docpage.html?id\\_doc=21670](http://online.budstandart.com/ua/catalog/docpage.html?id_doc=21670)

5. ДБН В.2.3-4:2015. Автомобільні дороги. Ч. І. Проектування, Ч. ІІ. Будівництво. На заміну ДБН В.2.3-4:2007. [Чинний від 01.04.2016]. Київ : Мінрегіон України, 2015. 104 с.

URL: [https://sozi.com.ua/image/catalog/home/laws/dbn\\_b.2.3-4\\_2015\\_avtomobilni\\_dorogi.pdf](https://sozi.com.ua/image/catalog/home/laws/dbn_b.2.3-4_2015_avtomobilni_dorogi.pdf)

6. ДБН В.1.2-12-2008. Будівництво в умовах ущільненої забудови. Вимоги безпеки.

[Чинний від 2009-01-01]. Вид. офіц. Київ: Мінрегіонбуд України. 2008. 33 с. Режим доступу:

URL: [http://online.budstandart.com/ua/catalog/docpage?id\\_doc=45889](http://online.budstandart.com/ua/catalog/docpage?id_doc=45889)

## Інформаційні ресурси

1. Матеріали на платформі СЕЗН ЗНУ Moodle у профілі дисципліни:

<https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8374>

2. Наукова бібліотека Запорізького національного університету. URL:

<http://library.znu.edu.ua/>

3. Цифровий репозитарій ХНУГХ ім. А. Н. Бекетова. URL:

<https://www.kname.edu.ua/index.php/%D1%81%D1%82%D1%83%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%83%D1%86%D0%B8%D1%84%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B9-%D1%80%D0%B5%D0%BF%D0%BE%D0%B7%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%96%D0%B9>

4. Національна бібліотека України ім. В.І. Вернадського. URL: <http://www.nbuv.gov.ua/>

5. Бібліотека КНУБА. Архітектура: веб-сайт. URL: [www.library.knuba.edu.ua](http://www.library.knuba.edu.ua)

6. ДБН – всі будівельні норми України на порталі ДБНУ. URL:

<https://dbn.co.ua/load/normativy/dbn/1>

7. Кабінет Міністрів України. URL : <https://www.kmu.gov.ua/>

8. Законодавство України. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/main/index>

9. Офіційний вебсайт Національного органу стандартизації ДП «УкрНДНЦ». URL:

<http://uas.gov.ua/>

10. Офіційна сторінка урбаністичної онлайн бібліотеки. Хартія про сталі європейські міста.

URL: <https://city2030.org.ua/en/document/leipzig-charter-sustainable-european-cities-text>

## 7. Регуляції і політики курсу

**Відвідування занять. Регуляція пропусків.** Інтерактивний характер викладання дисципліни «Реконструкція та експлуатація міських територій» передбачає обов'язкове відвідування занять, на яких відпрацьовуються завдання з практичних занять. Студенти, які з поважних причин були відсутні на цих заняттях згідно з встановленим графіком (за розкладом), обов'язково виконують ці завдання, які розміщені на платформі СЕЗН ЗНУ Moodle.

**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. До студентів, у роботах (завдання з практичних занять, письмові самостійні завдання тощо) яких буде виявлено списування, плагіат чи інші прояви недоброчесної поведінки, можуть бути застосовані різні дисциплінарні заходи (див. Кодекс академічної доброчесності ЗНУ).

**Використання комп'ютерів/телефонів на занятті.** Будь ласка, вимкніть на беззвучний режим свої мобільні телефони та не користуйтеся ними під час занять. Мобільні телефони заважають викладачу та вашим колегам. Під час занять заборонено надсилання текстових повідомлень, прослуховування музики, перевірка електронної пошти, соціальних мереж тощо. Електронні пристрої можна використовувати лише за умови виробничої необхідності в них (за

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю. М. Потебні**  
**Кафедра міського будівництва і архітектури**  
**Силабус навчальної дисципліни**  
**Реконструкція та експлуатація міських територій**



погодженням з викладачем). Під час виконання заходів контролю (модульних тестів, іспиту) використання гаджетів заборонено. У разі порушення цієї заборони роботу буде анульовано.

**Позааудиторна навчальна активність** як один з видів врахування програмних результатів вивчення цієї освітньої компоненти здобувачем у формі самоосвіти (неформальна або інформальна) та підтвердження їх відповідним документом (диплом, сертифікат, свідоцтво тощо). Якщо програмні результати, отримані під час вивчення конкретного змістового модуля, з компетентностями, одержаними під час позанавчальної самоосвіти (онлайн-курси, розміщені на відкритих навчальних платформах, воркшопи, вебінари, майстер-класи, тренінги тощо) відповідають вимогам робочої програми, то здобувач звільняється від виконання поточного контролю з цього змістового модуля, а результати зараховуються йому відповідно до критеріїв оцінювання. У випадку, коли програмні результати частково відповідають вимогам (неповні, схожі, але зі спорідненої галузі знань тощо), викладач має право або звільнити студента від складання поточного контролю у межах цього змістового модуля, або при їх складанні оцінити за максимальним балом.

**Комунікація.** Базовою платформою для комунікації викладача зі студентами є СЕЗН ЗНУ Moodle. Важливі повідомлення загального характеру регулярно розміщуються викладачем на форумі курсу. Окрім цього, робочі оголошення можуть надсилатися через старосту, на електронну пошту та розміщуватимуться в Moodle. Електронна пошта має бути підписана справжнім ім'ям і прізвищем. Очікується, що студенти перевірятимуть свою електронну пошту і сторінку дисципліни в Moodle та реагуватимуть своєчасно. Будь ласка, перевіряйте повідомлення вчасно. Для персональних запитів використовується сервіс приватних повідомлень - надсилайте свій запит (у листі обов'язково вкажіть ваше прізвище та ім'я, курс та шифр академічної групи) на електронну адресу [zdia2017@gmail.com](mailto:zdia2017@gmail.com). Відповіді на «штатні» запити студентів подаються викладачем впродовж трьох робочих днів. У разі, якщо ваше питання потребує термінового розгляду, позначте у «Темі» електронного листа «Важливо».

## ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

**ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ 2024-2025 н. р.** доступний за адресою: <https://tinyurl.com/yckze4jd>.

**НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ.** Перевірка набутих студентами знань, навичок та вмій (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

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю. М. Потебні**  
**Кафедра міського будівництва і архітектури**  
**Силабус навчальної дисципліни**  
**Реконструкція та експлуатація міських територій**



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 **Марти 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: **Банак Віктор Аркадійович**

Електронна адреса: [v\\_banakh@znu.edu.ua](mailto: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](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>