



МІСЬКІ ІНЖЕНЕРНІ СПОРУДИ

Викладач: кандидат технічних наук, доцент, доцент Банах Андрій Вікторович
Кафедра: міського будівництва і архітектури, корпус 9, ауд. 32-б
E-mail: andrew.banakh@gmail.com
Телефон: (095) 076-28-62
Інші засоби зв'язку: Viber, Telegram, Moodle (форум курсу, приватні повідомлення)

Освітня програма, рівень вищої освіти		Промислове і цивільне будівництво, Міське будівництво та господарство, Міські інженерні мережі Бакалавр					
Статус дисципліни		Вибіркова					
Кредити ECTS	5	Навч. рік	2021-2022	Рік навчання	3	Тижні	12
Кількість годин	150	Кількість змістових модулів¹	8	Лекційні заняття – 24 Практичні заняття – 24 Самостійна робота – 102			
Вид контролю	Залік						
Посилання на курс в Moodle	https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=12710						
Консультації: <i>Особисті – четвер з 14:00 до 16:00, корпус 9, ауд. 32-б.</i> <i>Дистанційні – Moodle (форум курсу, приватні повідомлення)</i> <i>Запис на консультації Viber, Telegram, Moodle (приватні повідомлення)</i>							

ОПИС КУРСУ

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

Дисципліна «Міські інженерні споруди» забезпечує технічну підготовку майбутнього фахівця.

Метою викладання дисципліни «Міські інженерні споруди» є надання студентам чітких уявлень і розуміння особливостей розрахунку та конструювання інженерних споруд і їх окремих елементів, а також розміщення та прив'язки інженерних споруд серед міської забудови у залежності від їх призначення.

Завданнями дисципліни є ознайомлення студентів з принципами проектування, методами конструювання і техніко-економічного аналізу інженерних споруд міського середовища, формування навичок розрахунку та конструювання міських інженерних споруд і їх окремих елементів для вирішення конкретних інженерних задач.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

- призначення інженерних споруд та особливості роботи і проектування їх конструкцій;
- конструктивні схеми, конструктивні системи та особливості роботи і проектування конструкцій будівель підвищеної поверховості та інших об'єктів експериментального будівництва;
- методи розрахунку та принципи проектування несучих елементів конструкцій залізобетонних надземних і підземних інженерних споруд;
- особливості розрахунку та проектування решітчастих, оболонкових і масивних несучих

¹ 1 змістовий модуль = 15 годин (0,5 кредиту ECTS)



конструкцій інженерних споруд;

- принципи розміщення інженерних споруд на територіях населених пунктів, що проектуються, забудовуються або реконструюються.

- особливості прив'язки інженерних споруд, що проектуються, до існуючих об'єктів міської забудови;

вміти:

- визначати необхідність розміщення інженерних споруд в залежності від їх призначення серед міської забудови, що проектується або експлуатується;

- прив'язувати інженерні споруди, що проектуються, до існуючих об'єктів міської забудови;

- застосовувати діючу нормативну документацію, сучасні програмні комплекси та обчислювальну техніку при проектуванні інженерних споруд;

- розраховувати і проектувати несучі елементи конструкцій залізобетонних надземних та підземних інженерних споруд;

- розраховувати і проектувати решітчасті, оболонкові та масивні несучі конструкції інженерних споруд;

- розраховувати і проектувати несучі елементи конструкцій будівель підвищеної поверховості та інших об'єктів експериментального будівництва.

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

У разі успішного завершення курсу студент зможє:

- виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних усних, письмових та електронних джерел;

- приймати обґрунтовані рішення;

- розраховувати та конструювати несучі конструкції і вузли з'єднання залізобетонних, кам'яних, металевих і дерев'яних конструкцій, в тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій;

- знати сучасні вимоги нормативної документації в галузі будівництва та містобудування;

- створювати та використовувати технічну документацію;

- оцінювати і враховувати кліматичні, інженерно-геологічні та екологічні особливості території будівництва при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів;

- визначати та оцінювати навантаження та напружено-деформований стан ґрунтових основ та несучих конструкцій будівель (споруд), у тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій;

- використовувати при проектуванні будівель і споруд, об'єктів благоустрою, вулично-дорожньої мережі, об'єктів садово-паркового будівництва, міських інженерних систем та інших об'єктів міського господарства універсальні і спеціалізовані програмно-обчислювальні комплекси і системи автоматизованого проектування;

- забезпечувати дотримання нормативних вимог при проектуванні будівельних конструкцій, будівель, споруд, інженерних мереж та технологічних процесів будівельного виробництва;

- забезпечувати дотримання санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних, економічних, безпекових нормативних вимог в архітектурно-містобудівному проектуванні;

- застосовувати програмні засоби, ІТ-технології та інтернет-ресурси для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування;

- застосовувати практичні навички з проектування та технологій виготовлення об'єктів міської забудови, елементів благоустрою міських територій, об'єктів садово-паркового будівництва у професійній діяльності;

- застосовувати практичні навички для розрахунку об'єктів містобудівної діяльності та міської інфраструктури.



ОСНОВНІ НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ

Курс лекцій та базовий навчальний посібник, матеріали на платформі Moodle
<https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=12710>

КОНТРОЛЬНІ ЗАХОДИ

Поточні контрольні заходи:

Обов'язкові види роботи:

Контрольні питання з лекційного матеріалу (тах 1 бали) – наприкінці кожного змістового модулю курсу студент повинен відповісти на контрольні питання лекційного матеріалу.

Контрольні питання з практичних занять (тах 2 бали) – наприкінці кожного змістового модулю курсу студент повинен відповісти на контрольні питання практичного заняття.

Тест (тах 12 балів) – на 6 та 12 тижнях.

Підсумкові контрольні заходи:

Залік (тах 40 балів)

Контрольний захід		Термін виконання	% від загальної оцінки
Поточний контроль (тах 60%)			
Змістовий модуль 1 (розділ 1)	Вид теоретичного завдання: опитування	Тиждень 1-2	4
	Вид практичного завдання: оцінювання практичних знань		
Змістовий модуль 2 (розділ 1)	Вид теоретичного завдання: опитування	Тиждень 2-3	5
	Вид практичного завдання: оцінювання практичних знань		
Змістовий модуль 3 (розділ 2)	Вид теоретичного завдання: опитування	Тиждень 4-5	4
	Вид практичного завдання: оцінювання практичних знань		
Змістовий модуль 4 (розділ 2)	Вид теоретичного завдання: опитування	Тиждень 5-6	17
	Вид практичного завдання: оцінювання практичних знань		
Змістовий модуль 5 (розділ 3)	Вид теоретичного завдання: тестування	Тиждень 7-8	4
	Вид практичного завдання: оцінювання практичних знань		
Змістовий модуль 6 (розділ 3)	Вид теоретичного завдання: опитування	Тиждень 8-9	5
	Вид практичного завдання: оцінювання практичних знань		
Змістовий модуль 7 (розділ 4)	Вид теоретичного завдання: опитування	Тиждень 10-11	4
	Вид практичного завдання: оцінювання практичних знань		

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІНЖЕНЕРНИЙ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ**
Силабус навчальної дисципліни



Змістовий модуль 8 (розділ 4)	Вид теоретичного завдання: опитування	Тиждень 11-12	17
	Вид практичного завдання: оцінювання практичних знань		
Підсумковий контроль (max 40%)			
Залік			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 1	Загальні відомості про міські інженерні споруди	Контрольні питання лекційного матеріалу	1
Тиждень 1 Практичне заняття 1	Розрахунок і конструювання несучої залізобетонної колони каркасної споруди	Контрольні питання з практичного заняття 1	2
Тиждень 2 Лекція 2	Проектування колон, стійок і опор інженерних споруд	Контрольні питання лекційного матеріалу	1
Змістовий модуль 2			
Тиждень 2 Практичне заняття 2	Армування колони	Контрольні питання з практичного заняття 2	2
Тиждень 3 Лекція 3	Особливості розрахунку і конструювання фундаментів	Контрольні питання лекційного матеріалу	1
Тиждень 3 Практичне заняття 3	Розрахунок і конструювання окремого фундаменту під колону. Армування фундаменту	Контрольні питання з практичного заняття 3	2
Змістовий модуль 3			
Тиждень 4 Лекція 4	Фундаменти під машини з динамічними навантаженнями	Контрольні питання лекційного матеріалу	1
Тиждень 4 Практичне заняття 4	Основи розрахунку фундаменту під машину з динамічним навантаженням	Контрольні питання з практичного заняття 4	2

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІНЖЕНЕРНИЙ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ**
Силабус навчальної дисципліни



Тиждень 5 Лекція 5	Особливості розрахунку та конструювання каналів і тунелів	Контрольні питання лекційного матеріалу	1
Змістовий модуль 4			
Тиждень 5 Практичне заняття 5	Розрахунок і конструювання несучих конструкцій залізобетонного підземного тунелю	Контрольні питання з практичного заняття 5	2
Тиждень 6 Лекція 6	Конструкції підірних стін, особливості їх проектування	Контрольні питання. Тестування	13
Тиждень 6 Практичне заняття 6	Армування конструкцій тунелю	Контрольні питання з практичного заняття 6	2
Змістовий модуль 5			
Тиждень 7 Лекція 7	Типи мостів, особливості проектування мостових конструкцій	Контрольні питання лекційного матеріалу	1
Тиждень 7 Практичне заняття 7	Розрахунок і конструювання підірної стіни куткового профілю, її армування	Контрольні питання з практичного заняття 7	2
Тиждень 8 Лекція 8	Специфіка проектування транспортних естакад і галерей	Контрольні питання лекційного матеріалу	1
Змістовий модуль 6			
Тиждень 8 Практичне заняття 8	Основи розрахунку прогонових конструкцій мостів	Контрольні питання з практичного заняття 8	2
Тиждень 9 Лекція 9	Конструктивні схеми та рішення будівель підвищеної поверховості	Контрольні питання лекційного матеріалу	1
Тиждень 9 Практичне заняття 9	Визначення навантажень, формування розрахункової моделі висотної будівлі	Контрольні питання з практичного заняття 9	2
Змістовий модуль 7			
Тиждень 10 Лекція 10	Особливості проектування будівель підвищеної поверховості як об'єктів експериментального будівництва	Контрольні питання лекційного матеріалу	1
Тиждень 10 Практичне заняття 10	Розрахунок висотної будівлі із застосуванням ПК «LIRA»	Контрольні питання з практичного заняття 10	2
Тиждень 11 Лекція 11	Специфіка розрахунку та конструювання решітчастих конструкцій вишок, веж і щогл	Контрольні питання лекційного матеріалу	1
Змістовий модуль 8			
Тиждень 11 Практичне заняття 11	Аналіз результатів розрахунків висотних будівель різних конструктивних систем	Контрольні питання з практичного заняття 11	2
Тиждень 12 Лекція 12	Загальні відомості про оболонкові і масивні конструкції інженерних споруд	Контрольні питання лекційного матеріалу. Тестування	13
Тиждень 12 Практичне заняття 12	Основи розрахунку оболонкових і масивних несучих конструкцій інженерних споруд	Контрольні питання з практичного заняття 12	2
Залік			40



ОСНОВНІ ДЖЕРЕЛА

Навчальні посібники:

1. Банах А.В. Міські інженерні споруди, частина I : навч.-метод. посіб. Запоріжжя : ЗДІА, 2014. 62 с.
2. Банах А.В. Міські інженерні споруди, частина II : навч.-метод. посіб. Запоріжжя : ЗДІА, 2016. 61 с.
3. Шкрабик Й.В. Міські інженерні споруди : навчальний посібник. Одеса: ОДАБА, 2014. 106 с.

Підручники:

1. Кислюк Д.Я., Ротко С.В., Ужегова О.А., Задорожнікова І.В., Сунак О.П. Інженерні споруди : навчальний посібник. Луцьк: РВВ Луцького НТУ, 2016. 368 с.
2. Залізобетонні конструкції : підручник / А.Я.Барашиков, Л.М.Буднікова, Л.В.Кузнецов та ін.; За ред. А.Я.Барашикова. К. : Вища школа, 1995. 591 с.
3. Інкін О.В. Інженерні споруди : навч. посіб. Дніпро : НТУ «ДП», 2021. 219 с.
4. Гідротехнічні споруди : навч. посібник / М.М. Хлапук та ін. – Рівне : НУВГП, 2013. 241 с.
5. ПК «Лира», версія 9. Программний комплекс для расчёта и проектирования конструкций : довідково-теоретичний посібник. Під ред. Городецького О. С. М.-К. : Факт, 2003. 464 с.

Методичні ресурси:

1. Банах В.А., Галушко О.М., Банах А.В. Фундаменты городских зданий и сооружений (спекурс) : метод. вказ. до викон. курс. проекту та контр. робіт для студ. усіх форм навч. будівел. спец.] Запоріжжя : ЗДІА, 2008. 28 с.
2. Банах В.А. Федченко О.І. Залізобетонні конструкції будівель і споруд : метод. вказ. до викон. курс. проекту для студ. ден. та заоч. форм навч. Запоріжжя : ЗДІА, 2004. 34 с.

Нормативні документи:

1. ДБН В.1.2-2006. Навантаження та впливи. Норми проектування [Чинний від 2007-01-01]. К. : Мінрегіонбуд України, 2006. 78 с. (Національний стандарт України).
2. ДБН В.2.1-10-2009. Основи та фундаменти споруд. Основні положення проектування. [Чинний від 2009-07-09]. К. : Мінрегіонбуд України, 2009. 82 с. (Національний стандарт України).
3. ДБН В 2.4-3:2010. Гідротехнічні, енергетичні та меліоративні системи і споруди, підземні гірничі виробки. Гідротехнічні споруди. Основні положення. [Чинний від 2011-01-01]. К. : Мінрегіонбуд України, 2010. 38 с. (Національний стандарт України).
4. ДБН В.2.4-5: 2012. Хвостосховища і шламонакопичувачі. Частина I. Планування. Частина II. Будівництво. [Чинний від 2012-09-01]. К. : Мінрегіонбуд України, 2012. 71 с. (Національний стандарт України).
5. ДБН В.2.2-24:2009. Проектування висотних житлових і громадських будинків. [Чинний від 2009-09-01]. К. : Мінрегіонбуд України, 2009. 155 с. (Національний стандарт України).
6. ДБН В.2.6-163:2010. Сталеві конструкції. Норми проектування, виготовлення та монтажу. [Чинний від 2011-12-01]. К. : Мінрегіонбуд України, 2011. 127 с. (Національний стандарт України).
7. ДБН В.2.6-98:2009. Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення. [Чинний від 2011-06-01]. К. : Мінрегіонбуд України, 2011. 71 с. (Національний стандарт України).

Додаткові джерела:

1. ДСТУ Б В.2.6-156:2010. Бетонні та залізобетонні конструкції з важкого бетону. Правила проектування. [Чинний від 2011-06-01]. К. : Мінрегіонбуд України, 2011. 118 с. (Національний стандарт України).



2. ДСТУ 3587–97. Безпека дорожнього руху. Автомобільні дороги, вулиці та залізничні переїзди. Вимоги до експлуатаційного стану. [Чинний від 1997-07-31]. К. : Мінрегіонбуд України, 1997. 23 с. (Національний стандарт України).

3. ДСТУ Б Д.2.2–10:2009. Тунелі та метрополітени. Обслуговуючі процеси. [Чинний від 2010-01-02]. К : Мінрегіонбуд України, 2010. 45 с. (Національний стандарт України).

4. ДСТУ 4611:2006. Магістральні трубопроводи. Терміни та визначення основних понять. [Чинний від 2006-06-29]. К : Мінрегіонбуд України, 2007. 31 с. (Національний стандарт України).

5. ДСТУ 3228–95. Аеродроми цивільні. Терміни та визначення. [Чинний від 1995–10–27]. К. : Мінрегіонбуд України, 1996. 38 с. (Національний стандарт України).

6. ДСТУ В.1.1-38:2016. Інженерний захист територій, будинків, будівель і споруд від підтоплення та затоплення. [Чинний від 2017–04–01]. К. : Мінрегіонбуд України, 2017. 203 с. (Національний стандарт України).

Інформаційні ресурси:

1. Інженерні споруди : [Електронний ресурс]. – КП «ВУВКГ». – Режим доступу: <https://vodoksh.jimdo.com/інженерні-споруди> .

2. Міські інженерні споруди та мережі: [Електронний ресурс]. – Інституційний репозиторій ЛНТУ. – Режим доступу: <http://repo.lntu.edu.ua/2118> .

3. Civil and Urban Engineering Majors & Programs : [Електронний ресурс]. – NYU Tandon School of Engineering. – Режим доступу: <http://engineering.nyu.edu/academics/departments/civil/majors> .



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 (перепарафразування 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».

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІНЖЕНЕРНИЙ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ**
Силабус навчальної дисципліни



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



ДОДАТОК ДО СИЛАБУСУ ЗНУ – 2020-2021 рр.

ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ 2020-2021 н. р. (http://sites.znu.edu.ua/navchalnyj_viddil/1635.ukr.html)

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 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/vcds57la>.

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/ygyfws9y>. 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 +38 (061) 228-15-84 (щоденно з 9 до 21).

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

РІВНІ МОЖЛИВОСТІ ТА ІНКЛЮЗИВНЕ ОСВІТНЄ СЕРЕДОВИЩЕ. Центральні входи усіх навчальних корпусів ЗНУ обладнані пандусами для забезпечення доступу осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення. Допомога для здійснення входу у разі потреби надається черговими охоронцями навчальних корпусів. Якщо вам потрібна спеціалізована допомога, будь-ласка, зателефонуйте (061) 228-75-11 (начальник охорони). Порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення у ЗНУ: <https://tinyurl.com/ydhcsagx>.

РЕСУРСИ ДЛЯ НАВЧАННЯ. Наукова бібліотека: <http://library.znu.edu.ua>. Графік роботи абонементів: понеділок – п'ятниця з 08.00 до 17.00; субота з 09.00 до 15.00.

ЕЛЕКТРОННЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАННЯ (MOODLE): <https://moodle.znu.edu.ua>

Якщо забули пароль/логін, направте листа з темою «Забув пароль/логін» за адресою moodle.znu@gmail.com

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>.