



СУЧАСНІ ВОДНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Викладач: к. техн. н., доц. Добровольська Оксана Григорівна

Кафедра: міського будівництва і архітектури, 9-й корп. ЗНУ, ауд. 54 (2^й поверх)

Email: dogoks@gmail.com

Телефон: (063) 73 28 463

Facebook Messenger: <https://www.facebook.com/dogoks/>

Освітня програма, рівень вищої освіти		Водопостачання та водовідведення; Міське будівництво та господарство; Містобудування та об'ємно-просторова архітектура; Промислове та цивільне будівництво. Магістр				
Статус дисципліни		Вибіркова. Цикл дисциплін вільного вибору студента в межах спеціальності				
Кредити ECTS	4	Навч. рік	2023-2024 3 семестр	Рік навчання - 2	Тижні	11
Кількість годин	120	Кількість змістових модулів¹	6	Лекційні заняття – 22 год Практичні заняття – 10 год Самостійна робота – 88 год.		
Вид контролю	Екзамен					
Посилання на курс в Moodle		https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=9291				
Консультації:		За розкладом або індивідуальною домовленістю або електронною поштою у випадку вимушеної дистанційної форми спілкування.				

ОПИС КУРСУ

Здатність розв'язувати питання будівництва та інженерного обслуговування будівельних об'єктів потребує підготовки професійно підготовлених фахівців високого рівня, які володіють знаннями та навичками з сучасних методів водопідготовки та очищення стічних вод, здатні вдосконалювати обладнання та споруд з урахуванням зниження навантажень на водні об'єкти, зменшення забруднення навколишнього середовища. Дисципліна «Сучасні водні технології» розкриває застосування методів очищення природних та стічних вод в контексті ресурсоощадження на всіх технологічних стадіях використання води – від джерел водопостачання до транспортування очищених стічних вод та випуску їх у водні об'єкти.

Мета курсу – опанування здобувачами вищої освіти сучасними процесами транспортування, очищення води, особливостями влаштування і конструкції окремих споруд та пристроїв для їх обслуговування інноваційними напрямками утилізації відходів та зменшення антропогенного навантаження на водні об'єкти, набуття навичок для прийняття проектних та технологічних рішень, з урахуванням оптимізації очисних процесів для успішної професійної діяльності.

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

У разі успішного завершення курсу студент зможе:

Аналізувати показники роботи технологічних процесів очищення води;

- запроваджувати заходи з підвищення ефективності роботи водозабірних споруд;

¹ 1 змістовий модуль = 15 годин (0,5 кредита ECTS). Детальна формула розрахунку – в рекомендаціях.

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потебні
Силабус навчальної дисципліни
Раціональне використання водних ресурсів



- запроваджувати заходи з підвищення ефективності роботи водопровідних та очисних споруд;

- розробляти перспективні напрямки вдосконалення роботи елементів систем водопостачання і водовідведення.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні отримати **компетентності** та досягти **програмні результати навчання**.

Загальні компетентності:

ЗК01. Здатність до застосування базових знань в обсязі, необхідному для професійної підготовки в галузі архітектури та будівництва.

ЗК 06 Здатність розв'язувати поставлені задачі та приймати відповідні рішення з урахуванням збереження навколишнього середовища.

ЗК07. Здатність проводити критичний аналіз сучасного стану питань в галузі будівництва та цивільної інженерії.

Спеціальні фахові компетентності:

СК05. Здатності до оцінювання та проведенні критичного аналізу різних інформаційних джерел за темою роботи або проєкту, з елементами наукового обґрунтування достовірності оцінки отриманих результатів.

СК07. Здатність розуміти та визначати шляхи можливого вирішування проблем будівництва та цивільної інженерії під впливом змін у функціонуванні зовнішнього середовища.

СК14. Здатність розробляти технологічні процеси обробки води в системах водопостачання та водовідведення промислових підприємств з їх реалізацією сучасними способами та засобами.

СК15. Здатність впроваджувати інноваційні технології, сучасні машини та обладнання при будівництві, експлуатації та реконструкції об'єктів водопостачання та водовідведення..

Програмні результати навчання:

ПР 08. Обґрунтовано обирати оптимальний варіант проєктного рішення будівель, споруд, інженерних мереж з використанням програмних систем комп'ютерного проєктування, з метою забезпечення їх надійності та довговічності, прийняття раціональних проєктних та технічних рішень, техніко-економічного обґрунтування, враховуючи особливості об'єкта будівництва, визначення оптимального режиму його функціонування та впровадження заходів з ресурсо- та енергозбереження.

ПР15. Виявляти причини незадовільної роботи споруд та мереж водопровідно-каналізаційного господарства, володіти методами проведення робіт з дослідження систем водопостачання та водовідведення, приймати рішення з вдосконалення їх роботи шляхом модернізації та реконструкції.

ПР16. Відслідковувати найновіші досягнення у сфері водопостачання та водовідведення, застосовувати їх для створення інновацій.

ОСНОВНІ НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ

Лекційні матеріали, завдання до практичних робіт, тестові завдання розміщені на платформі Moodle: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=9291>

КОНТРОЛЬНІ ЗАХОДИ

Поточні контрольні заходи (max 60 балів):

Обов'язкові види роботи:

Для кожного зі змістових модулів №1-5 (далі - ЗМ №1-5) передбачено два види контрольних заходів, які визначають:

- рівень засвоєння теоретичних знань у формі **тестування**;
- рівень сформованості практичних вмінь і навичок у формі **практичного заняття**.

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потебні
Силабус навчальної дисципліни
Раціональне використання водних ресурсів



За кожний вид поточного контролю студент отримує бальні оцінки, які підсумовуються в межах змістового модуля і надалі будуть являтися складовою загальної бальної оцінки за всі змістові модулі. Обов'язковою умовою допуску студента до екзамену з дисципліни є одержання мінімальної бальної оцінки за кожний з шести змістових модулів. Кількість балів за кожний поточний контроль у межах кожного з чотирьох змістових модулів представлено у розгорнутому вигляді у **таблиці** нижче за текстом. Сума балів за чотири змістові модулі **складає: мінімум - 36 балів, максимум - 60 балів**.

Тестування проводиться на початку першого лекційного або практичного заняття після завершення вивчення теоретичного матеріалу з відповідного змістового модуля №1–5 (терміни проведення зазначено нижче у таблиці у розділі «Термін виконання»). Тест зараховується студентові, якщо він вірно відповідає не менше ніж на 50% тестових завдань. Кожний пройдений тест оцінюється в **3-5 балів** залежно від результату його проходження студентом.

Практикум складається з п'яти практичних занять. Студенти виконують індивідуальні завдання в межах кожної практичного заняття, тематику і зміст яких узгоджено з темами лекцій, у відповідні аудиторні часи та у часи, відведені на самостійну роботу (робота вдома та/або в комп'ютерному класі у вільний час за індивідуальним розкладом при офлайн навчанні). Номер власного варіанту індивідуального завдання практикуму кожний студент узгоджує з викладачем. Результати виконання завдання під час практичного заняття оформлюються у паперовому вигляді, надсилаються на перевірку викладачеві до встановленого планом терміну та захищається студентом під час відведених аудиторних занять або під час консультації з дисципліни. Виконане завдання комплексно оцінюється викладачем за наступними критеріями: правильність відповідей; раціональний метод розв'язування завдань; логічна послідовність рішення; повнота відповіді; наявність висновків та ілюстративних прикладів тощо. За результатами виконання і захисту практичного заняття студент одержує бальну оцінку за цей вид поточного контролю у кожному змістовому модулі (**деталізацію балів** наведено нижче у **таблиці**).

Додаткові види роботи (бальна система стимулювання активності студентів) - це система додаткових балів, яка застосовується з метою заохочування студентів до послідовної, систематичної роботи з освоєння теоретичного матеріалу та поглибленого опанування практичними навичками, які передбачено цим курсом, а також з метою стимулювання їх до креативного мислення під час розв'язання практичних завдань практикуму. Додаткові бали додаються понад тих 36–60 балів, які студент може отримати, виконавши всі обов'язкові види робіт, завдяки чому студент може підвищити свій загальний бал **максимально на 20 балів**.

Види робіт, за виконання яких виставляються додаткові бали :

Оформлення теоретичного матеріалу, винесеного на самостійне вивчення, **в конспекті лекцій** – до 10 балів.

Активна участь студентів у розв'язуванні завдань та обговоренні теоретичного матеріалу під час практичних та лекційних занять (експрес-опитування на лекції, захист практичної роботи на першому тижні після видачі завдання, участь в обговоренні лекційного матеріалу та проблемних ситуацій на запропоновану тематику тощо) – до 10 балів.

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

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потебні
Силабус навчальної дисципліни
Раціональне використання водних ресурсів



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.

Підсумкові контрольні заходи:

До підсумкового семестрового контролю допускаються студенти, які виконали завдання за всіма змістовими модулями на дату консультації перед цим контролем. Інакше, студент може бути допущений до підсумкового контролю за складеним графіком, узгодженим з екзаменатором та деканатом ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ, після усунення поточної заборгованості на консультаціях.

Підсумковий семестровий контроль проводиться у формі заліку, який складається з двох завдань:

- теоретичне завдання №1 у форматі комплексного тесту, до якого включено 20 тестових питань з усіх модульних тестів №1-6 – **до 20 балів**;
- практичне завдання №2 формується як аналітичний опис за темою індивідуального завдання, яке корелює з тематикою лекційних занять та практичних завдань для змістових модулів №1-4 оцінюється **максимально у 20 балів**.

Максимальна кількість балів за підсумковий семестровий контроль – **40 балів**.

Загальна бальна оцінка за дисципліну складається як сума бальних оцінок за всі змістові модулі (з урахуванням додаткових балів за активність) та за підсумковий контроль і не може перевищувати **100 балів**. Бальна оцінка переводиться у **національну** шкалу та шкалу **ECTS**:

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)		

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потебні
Силабус навчальної дисципліни
Раціональне використання водних ресурсів



Контрольний захід		Термін виконання	% від загальної оцінки
Поточний контроль (max 60%)			
<i>Змістовий модуль 1</i>	<i>Вид теоретичного завдання :</i> контрольне тестування за змістовим модулем 1 у системі електронного забезпечення навчання ЗНУ (кількість дозволених спроб – 2; час обмежено – 20 хв).	тиждень 1	5%
	<i>Вид практичного завдання::</i> Розробка принципових схем систем водопостачання з урахуванням відновлення/вдосконалення функціонування окремих елементів.	тиждень 2	5%
<i>Змістовий модуль 2</i>	<i>Вид теоретичного завдання :</i> контрольне тестування за змістовим модулем 1 у системі електронного забезпечення навчання ЗНУ (кількість дозволених спроб – 2; час обмежено – 20 хв).	тиждень 3	5%
	<i>Вид практичного завдання:</i> Розрахунки окремих елементів водозабірних споруд на можливість зсуву, перекидання при зміні гідравлічних умов роботи. .	тиждень 3	5%
<i>Змістовий модуль 3</i>	<i>Вид теоретичного завдання :</i> контрольне тестування за змістовим модулем 1 у системі електронного забезпечення навчання ЗНУ (кількість дозволених спроб – 2; час обмежено – 20 хв).	тиждень 4	5%
	<i>Вид практичного завдання:</i> Розрахунки споруд для прояснення води та аналіз зміни їх робочих параметрів.	тиждень 5	5%
<i>Змістовий модуль 4</i>	<i>Вид теоретичного завдання :</i> контрольне тестування за змістовим модулем 1 у системі електронного забезпечення навчання ЗНУ (кількість дозволених спроб – 2; час обмежено – 20 хв).	тиждень 6	5%
	<i>Вид практичного завдання:</i> Розрахунки водопроводів в системі розподілу води з урахуванням оптимізації їх роботи.	тиждень 7	5%
<i>Змістовий модуль 5</i>	<i>Вид теоретичного завдання :</i> контрольне тестування за змістовим модулем 1 у системі електронного забезпечення навчання ЗНУ (кількість дозволених спроб – 2; час обмежено – 20 хв).	тиждень 8	5%
	<i>Вид практичного завдання:</i> розрахунки мереж водовідведення та споруд на них з урахуванням оптимізації їх роботи при зміні гідравлічних умов.	тиждень 9	5%
Підсумковий контроль (max 40%)			

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потебні
Силабус навчальної дисципліни
Раціональне використання водних ресурсів



Підсумкове теоретичне завдання: <i>тести (на Moodle)</i>	тиждень 12	20%
Підсумкове практичне завдання: визначення розрахункових параметрів водних ресурсів.	тиждень 13	20%
Разом		100%

РОЗКЛАД КУРСУ ЗА ТЕМАМИ І КОНТРОЛЬНІ ЗАВДАННЯ

Тиждень і вид заняття	Тема заняття	Контрольний захід	Кількість балів
<i>Змістовий модуль 1. Аналіз сучасного стану водокористування в Україні</i>			
Тиждень 1 Лекції 1-2	<i>Лекція 1. Система водопостачання як комплекс взаємозалежних споруд</i>	Контрольне тестування за результатами вивчення матеріалу змістовного модуля 1.	5
	<i>Лекція 2. Техногенний вплив важких металів на навколишнє середовище та заходи його відновлення</i>		
Тиждень 2 Практичні заняття	<i>Застосування сучасних технологій у розробці принципових схем водопостачання</i>	Аналіз придатності водних ресурсів для господарсько-питного водоспоживання. (Здати у формі документу MS Word).	5
<i>Змістовий модуль 2.. Сучасні технології в роботі водозабірних споруд</i>			
Тиждень 3 Лекції 3-4	<i>Лекція 3. Використання сучасних водних технологій в роботі поверхневих водозабірних споруд.</i>	Контрольне тестування за результатами вивчення матеріалу змістовного модуля 2.	5
	<i>Лекція 4. Використання сучасних водних технологій в роботі підземних водозабірних споруд.</i>		

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потебні
Силабус навчальної дисципліни
Раціональне використання водних ресурсів



Тиждень 3 Виконання практичного завдання	<i>Перевірка на стійкість окремих елементів водозаборів в умовах нестійкого зовнішнього середовища</i>	<i>Розрахунок витрати поверхнево стоку. (Здати у формі документу MS Word).</i>	5
<i>Змістовий модуль 3. Новітні технології очищення води для господарсько-питних потреб</i>			
Тиждень 4 Лекції 5-6	<i>Лекція 5.Показники систем водопостачання як одного з головних елементів міського господарства</i>	Контрольне тестування за результатами вивчення матеріалу змістовного модуля 3.	5
	<i>Лекція 6. Використання сучасних технологій в роботі механічних очисних споруд</i>		
Тиждень 5 Практичні заняття	<i>Розрахунок режимів роботи окремих видів очисних споруд при зміні гідравлічних умов</i>	Аналіз забезпеченості поверхневого водотоку. (Здати у формі документу MS Word).	5
<i>Змістовий модуль 4. Новітні технології в системах подачі та розподілу води</i>			
Тиждень 6 Лекції 7-8	<i>Лекція 7. Сучасні технології транспортування води Лекція 8. Гідравлічні режими водопостачання на виробництві</i>	Контрольне тестування за результатами вивчення матеріалу змістовного модуля 4.	5
Тиждень 7 Практичні заняття	<i>Інтенсифікація роботи міських водопровідних мереж</i>	Водогосподарські розрахунки по водосховищу. (Здати у формі документу MS Word).	5

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потебні
Силабус навчальної дисципліни
Раціональне використання водних ресурсів



<i>Змістовий модуль 5. Спеціальні роботи на мережах водовідведення</i>			
Тиждень 8 Лекції 9-10	<i>Лекція 9. Впровадження пріоритетних технологій водовідведення в населених пунктах.</i>	Контрольне тестування за результатами вивчення матеріалу змістовного модуля 5.	5
Тиждень 9 Практичні заняття	Вдосконалення пректування та будівництва мереж водовідведення	Аналіз забезпечення запасів підземних вод. (Здати у формі документу MS Word).	5
<i>Змістовий модуль 6. Новітні технології очищення стічних вод</i>			
Тиждень 10 Лекції 11	<i>Лекція 10. Сучасні технології біологічного очищення стічних вод</i>	Контрольне тестування за результатами вивчення матеріалу змістовного модуля 6.	5
	<i>Лекція 11. Вдосконалення відведення та очистки поверхневого стоку.</i>		
Тиждень 11 Практичне завдання	Водогосподарські розрахунки по гідровузлу	Визначення і оцінка впливу водовідбору промвузла на режим використання вододжерела. (Здати у формі документу MS Word).	5
Підсумковий контроль			
Тиждень 12 Теоретичний		Контрольне тестування за модулями 1-6.	20
Тиждень 13 Практичний		Визначення розрахункових параметрів водних ресурсів. (Здати у формі документу MS Word).	20
			100

ОСНОВНІ ДЖЕРЕЛА

Навчальні посібники:

1. Василенко О.А. Раціональне використання та охорона водних ресурсів : навчальний посібник. Рівне :НУВПГ. 2006.246 с.

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потебні
Силабус навчальної дисципліни
Раціональне використання водних ресурсів



2. Прутцьков Д. В., Сокольник В.І., Добровольська О.Г. Водопостачання та водовідведення промислових підприємств : навчальний посібник. Запоріжжя : ЗДІА, 2018. 200 с.
3. Хільчевський В.К. Основні засади управління якістю водних ресурсів та їхня охорона : навч. посібник. Київ : ВПЦ "Київський університет", 2015. 172 с.

Підручники :

1. Тугай А.М., Орлов В.О. Водопостачання: підручник. Київ, 2008. 735 с.
2. Хільчевський В. К. Основи гідрохімії : підручник. Київ : Ніка- Центр, 2012. 312 с.
3. Яцик А. В. Водні ресурси: використання, охорона, відтворення, управління : підручник. Київ. : Генеза, 2007. 360 с.

Нормативні документи:

1. ДБН В.2.5 – 74:2013 Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування. [Чинний від 2014-01-01]. Вид. офіц. Київ : Міністерство регіонального розвитку будівництва та житлово-комунального господарства України, 2013. 172 с. (Інформація та документація). URL: https://polyplastic.ua/files/DSTU/dbn_v.2.5_74_2013.pdf
2. ДБН В.2.5 – 75:2013 Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування. [Чинний від 2014-01-01]. Вид. офіц. Київ : Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2013. 128 с. (Інформація та документація). URL: <https://dbn.co.ua/load/normativy/dbn/1-1-0-1045>
3. ДСанПіН 2.2.4-171-10. Державні санітарні норми та правила «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною». [Чинний від 2010-05-12]. Вид. офіц. Київ : Держспоживстандарт України, 2010. 35 с. (Інформація та документація). URL: https://dbn.co.ua/load/normativy/sanpin/dsanpin_2_2_4_171_10/25-1-0-1180

Інформаційні джерела

1. Водний кодекс України від 06.06 1995.
https://protocol.ua/ua/vodniy_kodeks_ukraini_vid_06_06_1995_213_95_vr/
2. Кабінет Міністрів України. URL : <https://www.kmu.gov.ua/>.
3. Законодавство України.. URL : <http://www.rada.kiev.ua>
4. Наукова бібліотека ЗНУ (м. Запоріжжя, вул. оф 110, вулиця Жуковського, 66).. URL : <http://library.znu.edu.ua/>
5. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського. URL : <http://www.nbuv.gov.ua//>



РЕГУЛЯЦІЇ І ПОЛІТИКИ КУРСУ

Відвідування занять. Регуляція пропусків. Інтерактивний характер викладання дисципліни «Водопостачання промислових підприємств» 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 погодженням з викладачем). Під час виконання заходів контролю (модульних тестів, іспиту) використання гаджетів заборонено. У разі порушення цієї заборони роботу буде анульовано.

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 dogoks@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».



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 методiku 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: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.

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>