

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЕКОНОМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ



В.М. Гельман

2025 р.

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ХМАРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЕКОНОМІЦІ

підготовки магістра
денної форми здобуття освіти

освітньо-професійна програма Економічна кібернетика, Міжнародна економіка

спеціальності 051 Економіка
галузі знань 05 Соціальні та поведінкові науки

ВИКЛАДАЧІ: Іванов С. М., д.е.н., доцент, професор кафедри економічної кібернетики
Чеведа С.С., к.е.н., доцент, доцент кафедри економічної кібернетики

Обговорено та ухвалено
на засіданні кафедри економічної
кібернетики
Протокол № 1 від "25" серпня 2025 р.
Завідувач кафедри економічної кібернетики

 _____ Н.К. Максишко

Погоджено

Гарант освітньо-професійної програми
Економічна кібернетика

 _____ І.В. Козін

Гарант освітньо-професійної програми
Міжнародна економіка

 _____ Ю.О. Кусякова

2025 рік

Зв'язок з викладачем: Moodle (форум курсу, приватні повідомлення)

E-mail: flydaiver@gmail.com

Сезн ЗНУ повідомлення: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6636>

Телефон: 0962400252

Інші засоби зв'язку: Viber та Telegram за вказаним телефоном

Кафедра: (вказати назву і місцезнаходження кафедри)

1. Опис навчальної дисципліни

Цей курс має на меті формування у студентів основних теоретичних положень щодо використання хмарних технологій в економічній діяльності. Дисципліна містить матеріал, що пояснює сучасний стан справ в області створення і експлуатації хмарних технологій, а також перспектив їх розвитку.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Хмарні технології в економіці» є: аналіз сучасного стану та тенденцій розвитку застосування хмарних технологій в бізнесі, організація та використання хмарних технологій на будь-якому економічному об'єкті (як інформаційної, так і неінформаційної сфери), аналіз понятійного апарату хмарних технологій в економіці, удосконалення термінологічної бази і застосування її в створенні інформаційних хмарних систем, набуття навичок застосування методів та моделей використання хмарних технологій в економіці.

Паспорт навчальної дисципліни

Нормативні показники	денна форма здобуття освіти
1	2
Статус дисципліни	Вибіркова
Семестр	3 -й
Кількість кредитів ECTS	5
Кількість годин	150
Лекційні заняття	24 год.
Лабораторні заняття	24 год.
Самостійна робота	102 год.
Консультації	2 год. на тиждень Середа 11-25. Он-лайн консультації у системі Moodle за домовленістю.
Вид підсумкового семестрового контролю:	залік
Посилання на електронний курс у СЕЗН ЗНУ (платформа Moodle)	https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=6636

2. Методи досягнення запланованих освітньою програмою компетентностей і результатів навчання

Компетентності/ результати навчання	Методи навчання	Форми і методи оцінювання
1	2	3
СК-04. Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, методи та прийоми дослідження економічних та соціальних процесів, адекватні встановленим потребам дослідження. СК-11. Здатність планувати і розробляти проекти у сфері економіки, здійснювати її інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове забезпечення. ПРН-10. Застосовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення у соціально-економічних дослідженнях та в управлінні соціально-економічними системами. ПРН-12. Обґрунтовувати управлінські рішення щодо ефективного розвитку суб'єктів господарювання, враховуючи цілі, ресурси, обмеження та ризики.	Репродуктивні методи (лекція, пояснення, робота з методичними матеріалами). Наочні методи (схеми, моделі, алгоритми). Дискусійні методи. Методи контролю і самоконтролю: усний, письмовий. Практичні методи (практичні та контрольні завдання).	Лабораторні роботи дозволяють студентам оволодіти практичними навичками з курсу. Оцінка за лабораторні роботи складається з двох частин: оцінки за виконання завдань роботи та відповіді на додаткові теоретичні питання за тематикою лабораторної роботи. Критерії оцінювання викладені в Moodle: https://moodle.znu.edu.ua/pluginfile.php/486740/mod_resource/content/1/Система%20накопичення%20балів.pdf Атестація проходить в якості тестування - теоретичні знання студента з лекційних тем відповідних розділів перевіряються за допомогою тестування в системі MOODLE. Теоретична контрольна складається з 10 тестових завдань. Тест містить 4 відповіді, одна з яких є правильною. За правильну відповідь на одне питання студент отримує 1 бал, таким чином, відповівши вірно на всі питання студент може отримати 10 балів.

3. Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Розвиток програмного забезпечення і Хмарних технологій.

Тема 1. Вступ в хмарні технології.

Історичні аспекти виникнення та розвитку хмарних технологій. Еволюція концепцій хмари. Введення в основні технології, що використовуються при розгортання хмари.

Тема 2. Тенденції розвитку сучасних інфраструктурних рішень.

Основні етапи розвитку апаратного і програмного забезпечення. Основні сучасні тенденції розвитку апаратного забезпечення, основні вимоги до інфраструктури. Сучасні тенденції розвитку інфраструктурних рішень, які привели до появи концепції хмарних обчислень.

Змістовий модуль 2. Теоретичні основи Хмарних обчислень.

Тема 3. Технології віртуалізації.

Відомості про технології віртуалізації, термінології, різновидах і основні переваги віртуалізації. Основні рішення провідних ІТ-вендорів. Особливості платформи віртуалізації Microsoft.

Тема 4. Основи хмарних обчислень.

Дві ключових тенденції, які зумовили появу хмарних обчислень. Консолідацією і віртуалізацією ІТ-інфраструктури. Поняття Cloud Computing та Software as a Service (SaaS).

Змістовий модуль 3. Застосування Хмарних технологій в економіці.

Тема 5. Веб-додатки в Хмарі.

Деякі з веб-служб, що надаються концепцією хмарних обчислень. Ключові особливості використання зовнішніх джерел / ресурсів (outsourcing), доступні як "Платформи як Сервіс" (Platforms-as-a-Service, PaaS).

Тема 6. Економічна сутність хмарних технологій в бізнесі.

Бізнес-моделі застосування Хмарних технологій в бізнесі та їх економічна ефективність. Світовий ринок надання послуг хмарних обчислень.

Змістовий модуль 4. Хмарні технології в малому бізнесі.

Тема 7. Аналіз ринку сервісів управління малим бізнесом.

Сфера застосування хмарних технологій у малому бізнесі. Основні бізнес-моделі реалізовані за допомогою хмарних технологій. Сервісів управління малим бізнесом. Існуючих інструментів управління бізнесом.

Змістовий модуль 5. Застосування Хмарних технологій у фінансовій сфері.

Тема 8. Застосування хмарних технологій на фінансовому ринку.

Основні підходи до застосування хмарних технологій і створення хмарної інфраструктури на фінансовому ринку, описуються сценарії застосування і реалізації хмарних сервісів фінансовими організаціями в різних країнах, а також проводиться аналіз підходів фінансових регуляторів до управління ризиками і регулювання у відповідній сфері.

Змістовий модуль 6. Сучасні Хмарні технології.

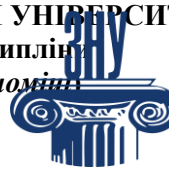
Тема 9. Приклади хмарних сервісів Microsoft та Google.

Основні рішення «хмарних» сервісів. Принципів надання та використання «хмарних» послуг. Хмарні сервіси, що надаються компаніями Google та Microsoft.

4. Структура навчальної дисципліни

Вид заняття /роботи	Назва теми	Кількість годин	Згідно з розкладом
		о/д.ф.	
1	2	3	4
Лекція 1	Тема 1. Вступ в хмарні технології.	2	Тиждень 1
Лабораторне заняття 1	Лабораторна робота 1. Тенденції розвитку сучасних інфраструктурних рішень.	4	Тиждень 1-2
Лекція 2	Тема 2. Тенденції розвитку сучасних інфраструктурних рішень.	2	Тиждень 2
Самостійна робота	Відмінності між моделями хмарних сервісів IaaS, PaaS та SaaS. Сучасні напрями розвитку дата-центрів. Технології контейнеризації та оркестрації: Docker, Kubernetes. DevOps у розвитку ІТ-інфраструктури. Проєктування інфраструктурних систем.	17	Тиждень 1-2
Лекція 3	Тема 3. Технології віртуалізації.	2	Тиждень 3
Лабораторне заняття 2	Лабораторна робота 2. Технології віртуалізації.	2	Тиждень 3
Лекція 4	Тема 4. Основи хмарних обчислень.	2	Тиждень 4
Лабораторне заняття 3	Лабораторна робота 3. Основи хмарних обчислень.	2	Тиждень 4
Самостійна робота	Віртуалізації робочих місць. Процес використання гіпервізорів першого та другого типу. Принципи хмарних обчислень визначені NIST: масштабованість, доступність, самообслуговування. Безпека даних у хмарному середовищі.	17	Тиждень 3-4
Лекція 5	Тема 5. Веб-додатки в Хмарі.	4	Тиждень 5-6
Лабораторне заняття 4	Лабораторна робота 4. Веб-додатки в Хмарі.	4	Тиждень 5-6
Самостійна робота	Масштабованість хмарних рішень. Сервіси IaaS, PaaS, SaaS, які використовуються для розробки та підтримки веб-додатків. Ризики безпеки веб-додатків у хмарі. Модель оплата за використання. Основні чинники при оцінюванні економічної ефективності впровадження хмарних технологій.	17	Тиждень 5-6

Лекція 6	Тема 6. Економічна сутність хмарних технологій в бізнесі.	2	Тиждень 7
Самостійна робота	Основні групи сервісів управління малим бізнесом: CRM, ERP, бухгалтерські системи. Ключові критерії вибору сервісів для підтримки діяльності малого бізнесу. Переваги та недоліки локальних on-premise і хмарних сервісів управління бізнесом. Тенденції розвитку сервісів управління малим бізнесом.	17	Тиждень 7-8
Лабораторне заняття 5	Лабораторна робота 5. Економічна сутність хмарних технологій в бізнесі.	4	Тиждень 7-8
Лекція 7	Тема 7. Аналіз ринку сервісів управління малим бізнесом.	4	Тиждень 8-9
Лабораторне заняття 6	Лабораторна робота 6. Аналіз ринку сервісів управління малим бізнесом.	2	Тиждень 9
Лабораторне заняття 7	Лабораторна робота 7. Застосування хмарних технологій на фінансовому ринку.	2	Тиждень 10
Самостійна робота	Переваги фінансових установи від впровадження хмарних технологій. Вплив хмарних рішень на швидкість та якість обслуговування клієнтів на фінансовому ринку. Основні ризики використання хмарних технологій у фінансовому секторі: кіберзагрози, регуляторні обмеження. Безпека та відповідність нормативним вимогам при роботі хмарних сервісів у банках.	17	Тиждень 9-10
Лекція 8	Тема 8. Застосування хмарних технологій на фінансовому ринку.	4	Тиждень 10-11
Лекція 9	Тема 9. Приклади хмарних сервісів Microsoft та Google.	2	Тиждень 12
Лабораторне заняття 8	Лабораторна робота 8. Приклади хмарних сервісів Microsoft та Google.	4	Тиждень 11-12
Самостійна робота	Тенденції розвитку хмарних технологій: мультихмарність, гібридні рішення, edge-computing. Інтеграція штучного інтелекту і машинного навчання з хмарними сервісами. Сучасні рішення на основі контейнеризації та мікросервісів. Перспективи розвитку хмарних технологій для бізнесу, державного сектору та освіти.	17	Тиждень 1-2



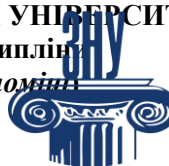
5. Види і зміст контрольних заходів

Вид заняття/ роботи	Вид контрольного заходу	Зміст контрольного заходу*	Критерії оцінювання та термін виконання*	Усього балів
1	2	3	4	5
Поточний контроль				
Лабораторна робота №1	Практичне завдання	Лабораторна робота 1 Тенденції розвитку сучасних інфраструктурних рішень.	Виконання практичної частини лабораторних робіт оцінюється в 3 бали: 1 бал – лабораторну роботу виконано з помилками, або виконано та не оформлено звіт; 2 бали – лабораторну роботу виконано з незначними помилками та звіт оформлено із зауваженнями; 3 бали – лабораторну роботу виконано без помилок та звіт оформлено згідно з вимогами	3
Лабораторна робота №1	Усне опитування	Теоретичні питання за темами змістового модулю 1 (розділ 3).	Викладач задає два питання. Студент отримує: 1 бал – дана правильна відповідь на одне питання; 2 бали – дана правильна відповідь на два питання.	2
Лабораторна робота №2	Усне опитування	Теоретичні питання за темою змістового модулю 2 (розділ 3).	Викладач задає чотири питання. Студент отримує: 1 бал – дана правильна відповідь на одне питання; 2 бали – дана правильна відповідь на два питання.	4
Лабораторна робота №2	Практичне завдання	Лабораторна робота 2 Технології віртуалізації.	Виконання практичної частини лабораторних робіт оцінюється у 3 бали: 1 бал – лабораторну роботу виконано з помилками, або виконано та не оформлено звіт; 2 бали – лабораторну роботу виконано з незначними помилками та звіт оформлено із зауваженнями; 3 бали – лабораторну роботу виконано без помилок та звіт оформлено згідно з вимогами	3
Лабораторна робота №3	Практичне завдання	Лабораторна робота 3 Основи хмарних обчислень.	Виконання практичної частини лабораторних робіт оцінюється у 3 бали: 1 бал – лабораторну роботу виконано з помилками, або виконано та не оформлено звіт; 2 бали – лабораторну роботу виконано з незначними помилками та звіт оформлено із зауваженнями; 3 бали – лабораторну роботу виконано без помилок та звіт оформлено згідно з вимогами	3
Лабораторна робота №3	Усне опитування	Теоретичні питання за темою змістового модулю 3 (розділ 3).	Викладач задає два питання. Студент отримує: 1 бал – дана правильна відповідь на одне питання; 2 бали – дана правильна відповідь на два питання.	2
Лабораторна робота №4	Практичне завдання	Лабораторна робота 4 Веб- додатки в Хмарі.	Виконання практичної частини лабораторних робіт оцінюється у 3 бали: 1 бал – лабораторну роботу виконано з помилками, або виконано та не оформлено звіт; 2 бали – лабораторну роботу виконано з незначними помилками та звіт оформлено із зауваженнями; 3 бали – лабораторну	3

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Силабус навчальної дисципліни

(Хмарні технології в економіці)

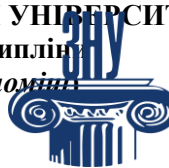


			роботу виконано без помилок та звіт оформлено згідно з вимогами	
Лабораторна робота №4	Тестування №1	Тестові завдання за навчальним матеріалом змістових модулів 1-3 (розділ 3).	Тестування проводиться в системі Мудл. Тест містить 10 тестових завдань, до кожного завдання подається чотири відповіді, одна з яких є правильною. За правильну відповідь на одне питання студент отримує 1 бал.	10
Лабораторна робота №5	Усне опитування	Теоретичні питання за темою змістового модулю 4 (розділ 3).	Викладач задає два питання. Студент отримує: 1 бал – дана правильна відповідь на одне питання; 2 бали – дана правильна відповідь на два питання.	2
Лабораторна робота №5	Практичне завдання	Лабораторна робота 5 Економічна сутність хмарних технологій в бізнесі.	Виконання практичної частини лабораторних робіт оцінюється у 3 бали: 1 бал – лабораторну роботу виконано з помилками, або виконано та не оформлено звіт; 2 бали – лабораторну роботу виконано з незначними помилками та звіт оформлено із зауваженнями; 3 бали – лабораторну роботу виконано без помилок та звіт оформлено згідно з вимогами	3
Лабораторна робота №6	Усне опитування	Теоретичні питання за темою змістового модулю 5 (розділ 3).	Викладач задає чотири питання. Студент отримує: 1 бал – дана правильна відповідь на одне питання; 2 бали – дана правильна відповідь на два питання.	4
Лабораторна робота №6	Практичне завдання	Лабораторна робота 6 Аналіз ринку сервісів управління малим бізнесом.	Виконання практичної частини лабораторних робіт оцінюється у 3 бали: 1 бал – лабораторну роботу виконано з помилками, або виконано та не оформлено звіт; 2 бали – лабораторну роботу виконано з незначними помилками та звіт оформлено із зауваженнями; 3 бали – лабораторну роботу виконано без помилок та звіт оформлено згідно з вимогами	3
Лабораторна робота №7	Практичне завдання	Лабораторна робота 7 Застосування хмарних технологій на фінансовому ринку.	Виконання практичної частини лабораторних робіт оцінюється у 3 бали: 1 бал – лабораторну роботу виконано з помилками, або виконано та не оформлено звіт; 2 бали – лабораторну роботу виконано з незначними помилками та звіт оформлено із зауваженнями; 3 бали – лабораторну роботу виконано без помилок та звіт оформлено згідно з вимогами	3
Лабораторна робота №7	Усне опитування	Теоретичні питання за темою змістового модулю 3 (розділ 3).	Викладач задає два питання. Студент отримує: 1 бал – дана правильна відповідь на одне питання; 2 бали – дана правильна відповідь на два питання.	2
Лабораторна робота №7	Практичне завдання	Лабораторна робота 8 Приклади хмарних сервісів Microsoft та Google.	Виконання практичної частини лабораторних робіт оцінюється у 3 бали: 1 бал – лабораторну роботу виконано з помилками, або виконано та не оформлено звіт; 2 бали – лабораторну роботу виконано з незначними помилками та звіт оформлено із зауваженнями; 3 бали – лабораторну роботу виконано без помилок та звіт оформлено згідно з вимогами	3

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Силабус навчальної дисципліни

(Хмарні технології в економіці)



Лабораторна робота №8	Тестування №1	Тестові завдання за навчальним матеріалом змістових модулів 4-6 (розділ 3).	Тестування проводиться в системі Мудл. Тест містить 10 тестових завдань, до кожного завдання подається чотири відповіді, одна з яких є правильною. За правильну відповідь на одне питання студент отримує 1 бал.	10
Усього за поточний контроль	16			60
Підсумковий контроль				
Залік	Теоретичне завдання	Тестові завдання за навчальним матеріалом змістових модулів 1-6 (розділ 3).	Тестування проводиться в системі Мудл. Тест містить 20 тестових завдань, до кожного завдання подається чотири відповіді, одна з яких є правильною. За правильну відповідь на одне питання студент отримує 1 бал.	20
	Практичне завдання	Розв'язання двох типових задач, які розглядалися у лабораторних роботах 1-8	Кожна задача оцінюється за такою шкалою: 10 балів: задачу розв'язано правильно; 9 балів: задачу розв'язано з незначними помилками, але зрозуміло, що студент знає алгоритм розв'язання задачі; 8-7 балів: задачу розв'язано з помилками, з яких зрозуміло, що студент частково знає алгоритм розв'язку задачі; – 6 балів: виписана формула, за якою можна розв'язати задачу та зроблена спроба її розв'язання, наприклад виконав значний обсяг допоміжних розрахунків; – 5 балів: виписана формула, за якою можна розв'язати задачу та зроблені допоміжні розрахунки, які свідчать про те, що студент матеріал частково знає; – 4 бали: виписана формула, за якою можна розв'язати задачу та зроблені допоміжні розрахунки; – 3 бали: виписана формула, за якою можна розв'язати задачу та зроблено незначний обсяг допоміжних розрахунків; – 2-1 бал: виписана формула, за якою можна розв'язати задачу, але з помилками; – 0 балів: задачу не розв'язано.	20
Усього за підсумковий контроль				40

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)		
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. Юрчишин В. Я. Хмарні та Грід-технології : навч. посіб. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. 263 с.
2. Вишневецька В. П. Хмарні технології : навч. посіб. Київ : НПУ ім. М. П. Драгоманова, 2017. 160 с.
3. Горошкова Л. А., Волкова В. П. Інформаційні системи і технології в логістиці : наук.-метод. посіб. Запоріжжя : ЗНУ, 2016. 116 с.
4. Горовий В. М., Онищенко О. С., Половинчак Ю. М. Технології розвитку і захисту національного інформаційного простору : монографія. Київ : НАН України, НБУ ім. В.І. Вернадського, 2015. 296 с.
5. Іванов С. М. Інформаційні системи і технології в економіці : метод. реком. до лабор. занять. Запоріжжя : ЗНУ, 2018. 52 с.

Додаткова

1. Олійник А. В., Шацька В. М. Інформаційні системи і технології у фінансових установах : навч. посіб. Львів : Новий світ-2000, 2011. 436 с.
2. Плескач В. Л., Затоцька Т. Г. Інформаційні системи і технології на підприємствах : підруч., затв. МОНУ. Київ : Знання, 2011. 718 с.
3. Самсонов В. В., Єрохін А. Л. Методи та засоби Інтернет-технологій : навч. посіб. Харків : Компанія СМІТ, 2008. 264 с.
4. Томашевський О. М., Цегелик Г. Г. Інформаційні технології та моделювання бізнес-процесів : навч. посіб. Київ : Центр учбової літератури, 2012. 296 с.
5. Черниш В. В. Класифікація Інтернет-технологій і пошукових систем : посіб. Київ, 2011. С. 6-9.

7. Регуляції і політики курсу

Відвідування занять. Регуляція пропусків.

Інтерактивний характер курсу передбачає обов'язкове відвідування практичних занять. Студенти, які за певних обставин не можуть відвідувати практичні заняття регулярно, мусять впродовж тижня узгодити із викладачем графік індивідуального відпрацювання пропущених занять. Окремі пропущені завдання мають бути відпрацьовані на найближчій консультації впродовж тижня після пропуску. Відпрацювання занять здійснюється усно у формі співбесіди за питаннями, визначеними планом заняття. В окремих випадках дозволяється письмове відпрацювання шляхом виконання індивідуального письмового завдання.

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

Політика академічної доброчесності

Усі письмові роботи, що виконуються слухачами під час проходження курсу, перевіряються на наявність плагіату за допомогою спеціалізованого програмного забезпечення UniCheck. Відповідно до чинних правових норм, плагіатом вважатиметься: копіювання чужої наукової роботи чи декількох робіт та оприлюднення результату під своїм іменем; створення суміші власного та запозиченого тексту без належного цитування джерел; рерайт (перефразування чужої праці без згадування оригінального автора). Будь-яка ідея, думка чи речення, ілюстрація чи фото, яке ви запозичуєте, має супроводжуватися посиланням на першоджерело. Приклади оформлення цитувань див. на Moodle: <https://moodle.znu.edu.ua/mod/resource/view.php?id=103857>

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/>

Визнання результатів неформальної/інформальної освіти

Право на визнання результатів навчання у неформальній та/або інформальній освіті поширюється на здобувачів вищої освіти усіх рівнів вищої освіти Університету.

https://sites.znu.edu.ua/navchalnyj_viddil/normativna_basa/polozhennya_znu_pro_poryadok_viznannya_rezultat_v_navchannya.pdf.

Визнання результатів навчання у неформальній та/або інформальній освіті дозволяється здобувачам ступеня вищої освіти магістр для даної дисципліни протягом першого місяця навчання.

Для визнання результатів навчання набутих у неформальній освіті здобувач вищої освіти звертається із заявою на ім'я проректора з науково-педагогічної та навчальної роботи Університету, з проханням про визнання результатів навчання на освітніх платформах, наприклад Prometheus.

Використання комп'ютерів/телефонів на занятті

Використання мобільних телефонів, планшетів та інших гаджетів під час лекційних та практичних занять дозволяється виключно у навчальних цілях (для уточнення певних даних, отримання довідкової інформації тощо). Будь ласка, не забувайте активувати режим «без звуку» до початку заняття.

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

Комунікація

Базовою платформою для комунікації викладача зі студентами є Moodle.

Важливі повідомлення загального характеру – зокрема, оголошення про терміни подання контрольних робіт, коди доступу до сесій у Cisco Webex та ін. – регулярно розміщуються викладачем на форумі курсу. Для персональних запитів використовується сервіс приватних повідомлень. Відповіді на запити студентів подаються викладачем впродовж трьох робочих днів. Для оперативного отримання повідомлень про оцінки та нову інформацію, розміщену на сторінці курсу у Moodle, будь ласка, переконайтеся, що адреса електронної пошти, зазначена у вашому профайлі на Moodle, є актуальною, та регулярно перевіряйте папку «Спам».

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

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 вмінь (атестації, заліки, іспити та інші форми контролю) є невід'ємною складовою системи забезпечення якості освіти і проводиться відповідно до Положення про організацію та методику проведення поточного та підсумкового семестрового контролю навчання студентів ЗНУ: <https://tinyurl.com/y9tve4lk>.

ПОВТОРНЕ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІН, ВІДРАХУВАННЯ. Наявність академічної заборгованості до 6 навчальних дисциплін (в тому числі проходження практики чи виконання курсової роботи) за результатами однієї екзаменаційної сесії є підставою для надання студенту права на повторне вивчення зазначених навчальних дисциплін. Порядок повторного вивчення визначається Положенням про порядок повторного вивчення навчальних дисциплін та повторного навчання у ЗНУ: <https://tinyurl.com/y9pkmmmp5>. 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/yeds57la>.

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: **Банак Віктор Аркадійович**

Електронна адреса: 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.

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>