

ОСНОВИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ В ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ

Викладач: к.ф.-м.н., доц. Кондрат'єва Наталія Олександрівна.

Кафедра: прикладної математики і механіки, 1й корп. ЗНУ, ауд. 21-б (1^й поверх)

E-mail: nkondr100@gmail.com

Телефон: (061) 289-12-24 (кафедра), 289-41-11 (деканат)

Інші засоби зв'язку: Moodle (форум курсу, приватні повідомлення)

Освітня програма, рівень вищої освіти		Інформаційні системи та технології. Бакалавр				
Статус дисципліни		Загальної підготовки				
Кредити ECTS	4	Навч. рік	2021-2022 6 семестр	Рік навчання - 3	Тижні	12
Кількість годин	120	Кількість змістових модулів		6	Лекційні заняття – 12 год. Практичні заняття – 24 год. Самостійна робота – 84 год.	
Вид контролю	Залік					
Посилання на курс в Moodle			https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11174			
Консультації: особисті – щотижнево за розкладом (1 год.), І корпус, ауд. 21-б (1 ^й поверх); дистанційні – Zoom, за попередньою домовленістю.						
Запис на консультації: особисті повідомлення в Moodle						

ОПИС КУРСУ

Метою вивчення навчальної дисципліни «Основи наукових досліджень в професійній діяльності» є оволодіння системними знаннями з основних теоретичних положень та методів проведення наукових досліджень з ефективним застосуванням фундаментальних наукових знань й інформаційних технологій, а також вироблення навичок використання результатів наукових досліджень для підвищення ефективності праці при розв'язанні різноманітних задач у практичній фаховій діяльності.

Основними **завданнями** вивчення дисципліни «Основи наукових досліджень в професійній діяльності» є:

- оволодіння студентами базовими теоретичними знаннями з визначення об'єкту, предмету, завдання, актуальності, практичної значимості, методики та методів дослідження;
- набуття вмінь та навичок щодо обрання та використання методів проведення наукових досліджень стосовно задачі, що розв'язується;
- оволодіння знаннями з використання засобів інформаційно-комунікативних технологій у визначеній області наукової діяльності;
- набуття вмінь та навичок щодо збору, передачі, обробки та зберігання інформації, організації інформаційних процесів;
- оволодіння математичним апаратом, інформаційними технологіями аналізу та обробки результатів наукових досліджень;
- набуття вмінь та оволодіння навичками проводити обчислювальні експерименти, порівнювати результати експериментальних даних і отриманих рішень, здійснювати аналіз та систематизацію результатів наукового дослідження;
- набуття вмінь застосовувати методологію проведення наукових досліджень в професійній діяльності.

Дисципліна розрахована на один семестр.



ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

У разі успішного завершення курсу студент зможе:

знати:

- основні поняття, принципи, етапи та технології проведення наукових досліджень;
- методологію проведення теоретичних та експериментальних досліджень;
- математичні аспекти системного аналізу та етапи побудови математичної моделі системи;
- організацію та методологію дослідження проблеми з точки зору системного аналізу з урахуванням вибору цілей, розгляду сценаріїв та оцінки ситуації;
- інформаційні технології аналізу та обробки результатів наукових досліджень;
- засоби оцінювання економічної ефективності наукових досліджень;
- методи якісного та кількісного аналізу в залежності від специфіки об'єкта та предмета дослідження;

вміти:

- виділяти об'єкт дослідження з зовнішнього середовища і розглядати його як систему;
- доказово обґрунтовувати актуальність та практичну значимість теми дослідження;
- аналізувати об'єкт проектування (функціонування) та його предметну область;
- застосовувати при розв'язанні прикладних задач методики та методи проведення наукових досліджень;
- застосовувати дослідницькі технології системного аналізу для розв'язання досліджуваних задач;
- проводити обчислювальні експерименти, порівнювати результати експериментальних даних і отриманих рішень;
- використовувати інформаційні технології обробки великих даних при проведенні наукових досліджень в процесі розв'язання конкретних задач практики.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні досягти таких **компетентностей**:

ІК Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в області інформаційних систем та технологій, або в процесі навчання, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, які потребують застосування теорій та методів інформаційних технологій.

КЗ 2 Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

КЗ 3 Здатність до розуміння предметної області та професійної діяльності.

КЗ 5 Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

КС 1 Здатність аналізувати об'єкт проектування або функціонування та його предметну область.

КС 13 Здатність проводити обчислювальні експерименти, порівнювати результати експериментальних даних і отриманих рішень.

Програмні результати навчання:

ПР 3 Використовувати базові знання інформатики й сучасних інформаційних систем та технологій, навички програмування, технології безпечної роботи в комп'ютерних мережах, методи створення баз даних та інтернет-ресурсів, технології розроблення алгоритмів і комп'ютерних програм мовами високого рівня із застосуванням об'єктно-орієнтованого програмування для розв'язання задач проектування і використання інформаційних систем та технологій.



ПР 6 Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх впровадження у професійній діяльності.

ОСНОВНІ НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ

1. Яворська Т. І. Методологія та організація наукових досліджень : курс лекцій. Мелітополь : Люкс, 2020. 190 с.
2. Комар Ю. М. та ін. Основи наукових досліджень. Графічне моделювання : навч.-метод. посіб. Київ : Університет «Україна». 2020. 274 с.
3. Важинський С. Е. , Щербак Т. І. Методика та організація наукових досліджень : навч. посіб. Суми : СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2016. 260 с.

Презентації, завдання практичних та самостійних робіт, методичні рекомендації до виконання практичних та самостійних робіт, розміщені на платформі Moodle: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11174> .

+ до кожного заняття рекомендуються додаткові джерела (див. Moodle).

КОНТРОЛЬНІ ЗАХОДИ

Поточні контрольні заходи (max 60 балів):

Практичні роботи – 6 робіт, виконання і захист кожної оцінюється в 4 бали. Загалом **24 балів**.

Самостійні роботи – 6 робіт, виконуються самостійно, а складання кожної оцінюється в 4 бали. Загалом **24 балів**.

Частина практичних та самостійних робіт передбачає представлення їх на занятті. Якщо студент відмовляється представляти доповідь або матеріали, він отримує кількість балів меншу на 1 бал.

Поточні контрольні роботи – 2 тести по 6 балів кожен (проводяться на базі Moodle). Загалом **12 балів**.

Підсумкові контрольні заходи:

Залік складається з 3 запитань: 2 теоретичних та 1 практичного. Методичне забезпечення заліку: Moodle: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=11174>. Оцінювання: теоретичні запитання по 20 балів, практичне завдання – 20 балів. Загалом **40 балів**.



Контрольний захід		Термін виконання	% від загальної оцінки
Поточний контроль (max 60%)			
Змістовий модуль 1	Практична робота №1	1-2 тиждень	4%
	Самостійна робота №1	2 тиждень	4%
	тестове завдання контрольної роботи №1	6 тиждень	2%
Змістовий модуль 2	Практична робота №2	3-4 тиждень	4%
	Самостійна робота №2	4 тиждень	4%
	тестове завдання контрольної роботи №1	6 тиждень	2%
Змістовий модуль 3	Практична робота №3	5-6 тиждень	4%
	Самостійна робота №3	6 тиждень	4%
	тестове завдання контрольної роботи №1	6 тиждень	2%
Змістовий модуль 4	Практична робота №4	7-8 тиждень	4%
	Самостійна робота №4	8 тиждень	4%
	тестове завдання контрольної роботи №2	12 тиждень	2%
Змістовий модуль 5	Практична робота №5	9-10 тиждень	4%
	Самостійна робота №5	10 тиждень	4%
	тестове завдання контрольної роботи №2	12 тиждень	2%
Змістовий модуль 6	Практична робота №6	11-12 тиждень	4%
	Самостійна робота №6	12 тиждень	4%
	тестове завдання контрольної роботи №2	12 тиждень	2%
Підсумковий контроль (max 40%)			
Два теоретичних завдання заліку		За розкладом	20%
Практичне завдання заліку		За розкладом	20%
Разом			100%

Критерії оцінювання:

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	Зміст і контрольний захід	Кількість балів
Змістовий модуль 1.			
Тиждень 1 Лекція	Наука й наукові дослідження в сучасному світі. Наукознавство як система знань. Організація науково-дослідної роботи в Україні	Становлення та розвиток науки. Наукознавство як система знань. Сутність наукового пізнання, знання та наукового дослідження. Форми наукових досліджень. Етапи становлення і розвитку науки. Диференціація і інтеграція науки. Математизація наук. Посилення зв'язку науки, техніки і виробництва. Поняття, цілі і функції науки. Структурні елементи науки: наукова ідея, гіпотеза, теорія, закон, судження, факти, парадокси, категорії; їх характеристика. Наука як система знань. Поняття наукознавства. Класифікація наук. Основні риси працівника науки. Організація науково-дослідної роботи в Україні. Організаційна структура науки. Пріоритетні напрями розвитку науки в Україні. Державні наукові та науково-технічні програми. Державний фонд фундаментальних досліджень та міжнародні організації. Пріоритетні напрямки фінансування. Система підготовки наукових і науково-педагогічних кадрів. Вимоги ергономіки щодо організації наукової праці. Поняття, мета та завдання науково-дослідної роботи студентів у підготовці спеціалістів для народного господарства. Види та форми науково-дослідної роботи студентів. Організація роботи студентського наукового гуртка. Керівництво, планування та облік науково-дослідної роботи студентів.	
Тиждень 1-2 Практичне заняття	Наука й наукові дослідження в сучасному світі. Наукознавство як система знань. Організація науково-дослідної роботи в Україні	Опитування на парі. Захист практичної роботи.	4
Тиждень 2 Самостійна робота студента	Самостійна робота студента №1. Наука й наукові дослідження в сучасному світі. Наукознавство як система знань. Організація науково-дослідної роботи в Україні	Підготовка доповіді та презентації. Захист самостійної роботи	4

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МАТЕМАТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Силабус навчальної дисципліни



Тиждень і вид заняття	Тема змістового модулю	Зміст і контрольний захід	Кількість балів
Змістовий модуль 2.			
Тиждень 3. Лекція	Застосування інформаційних технологій у наукових дослідженнях	Вступ. Інформаційні технології у науці. Основні поняття та визначення. Етапи розвитку інформаційних технологій. Властивості інформаційних технологій. Інформаційне забезпечення наукових досліджень. Основні класи інформаційних технологій. Зміст наукового дослідження. Характеристика наукового дослідження. Бази даних та бази знань у наукових дослідженнях. Термінологія баз даних. Призначення та функції систем керування базами даних. Основні об'єкти бази даних та пошук інформації. Організація наукометричних баз в галузі. Урахування наукових публікацій у світових рейтингах. Характеристика наукометричних баз. Наукометричні показники. Використання методів обробки великих даних при здійсненні наукових досліджень: використання технологій Hadoop, Spark, пошук схожих об'єктів, використання алгоритму шиплів для пошуку копій та дублікатів розглядуваного тексту в веб-документі та виявлення плагіату, алгоритму ранжирування web-посилань PageRank.	
Тиждень 3-4 Практичне заняття	Застосування інформаційних технологій у наукових дослідженнях	Опитування на парі. Захист практичної роботи.	4
Тиждень 4 Самостійна робота студента	Самостійна робота студента №2. Застосування інформаційних технологій у наукових дослідженнях	Підготовка доповіді та презентації. Захист самостійної роботи.	4
Змістовий модуль 3.			
Тиждень 5 Лекція	Основи методології науково-дослідної діяльності. Інструментальні методи наукових досліджень. Теоретичні та експериментальні дослідження: сутність, особливості, методологія та програмне забезпечення у здійсненні досліджень	Поняття методології та методики наукових досліджень. Методологія теоретичних досліджень. Завдання і структура теоретичних досліджень. Сучасні методи теоретичних досліджень. Застосування обчислювальної техніки та інформаційних технологій у теоретичних дослідженнях. Аналіз програмного забезпечення. Основи методології досліджень емпіричного рівня: спостереження та експеримент. Методологія експерименту. Напрями необхідності проведення експерименту. Поняття про емпіричні дослідження. Елементи теорії планування	

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МАТЕМАТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Силабус навчальної дисципліни



Тиждень і вид заняття	Тема змістового модулю	Зміст і контрольний захід	Кількість балів
		експерименту. Обробка результатів експериментальних досліджень. Імовірнісно-статистичні методи обробки експериментальних даних. Методи оцінки випадкових похибок у вимірюваннях. Методи графічної обробки результатів експерименту. Аналітична обробка результатів експерименту. Огляд програмного забезпечення для виконання аналізу, обробки і представлення експериментальних даних. Пізнавальні прийоми і форми наукових досліджень: моделювання, ідеалізація, абстракція, узагальнення, уявлений експеримент.	
Тиждень 5-6 Практичне заняття	Основи методології науково-дослідної діяльності. Інструментальні методи наукових досліджень. Теоретичні та експериментальні дослідження: сутність, особливості, методологія та програмне забезпечення у здійсненні досліджень	Опитування на парі. Захист практичної роботи.	4
Тиждень 6 Самостійна робота студента	Самостійна робота №3. Основи методології науково-дослідної діяльності. Інструментальні методи наукових досліджень. Теоретичні та експериментальні дослідження: сутність, особливості, методологія та програмне забезпечення у здійсненні досліджень	Підготовка доповіді та презентації. Захист самостійної роботи.	4
Тиждень 6 Контрольна робота	Контрольна робота №1	Тестування в Moodle	6
Змістовий модуль 4.			
Тиждень 7 Лекція	Основні методи наукових досліджень та їх характеристика	Поняття наукового методу. Основні риси методу: ясність націленість, детермінованість, результативність, надійність, економічність, відповідність об'єктивності дослідження і рівню пізнання. Система методів дослідження.	

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МАТЕМАТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Силабус навчальної дисципліни



Тиждень і вид заняття	Тема змістового модулю	Зміст і контрольний захід	Кількість балів
		Загальнонаукові методи. Конкретно-наукові та спеціальні методи.	
Тиждень 7-8 Практичне заняття	Основні методи наукових досліджень та їх характеристика	Опитування на парі. Захист практичної роботи	4
Тиждень 8 Самостійна робота студента	Самостійна робота №4. Основні методи наукових досліджень та їх характеристика	Підготовка доповіді та презентації. Захист самостійної роботи.	4
Змістовий модуль 5.			
Тиждень 9. Лекція	Основні етапи проведення наукових досліджень	Наукова проблема та обґрунтування теми дослідження. Гіпотези у наукових дослідженнях. Вибір напрямку наукового дослідження. Критерії вибору теми наукового дослідження, порядок її конкретизації і затвердження. Послідовність проведення наукового дослідження. Економічна ефективність наукових досліджень. Оформлення наукової роботи і передача інформації. Систематизація результатів наукового дослідження. Оформлення результатів наукової роботи. Форми подання цифрового та ілюстративного матеріалу. Бібліографічний опис джерел, використаних у науковому дослідженні. Оформлення замовлення на практичні розробки. Впровадження результатів завершених наукових досліджень. Усна передача інформації про наукові результати.	
Тиждень 9-10 Практичне заняття	Основні етапи проведення наукових досліджень	Опитування на парі. Захист практичної роботи	4
Тиждень 10 Самостійна робота студента	Самостійна робота №5. Основні етапи проведення наукових досліджень.	Підготовка доповіді та презентації. Захист самостійної роботи.	4
Змістовий модуль 6.			
Тиждень 11 Лекція	Інформаційне забезпечення наукової роботи	Суть і класифікація науково-технічної інформації. Методи пошуку і збору наукової інформації. Інформаційні технології у здійсненні пошуку. Аналіз та інтерпретація інформації. Організація роботи з науковою літературою. Форми обміну науковою інформацією. Проведення аналітичної роботи в науково-дослідному процесі.	
Тиждень 11-12. Практичне заняття	Інформаційне забезпечення наукової роботи	Опитування на парі. Захист практичної роботи	4



Тиждень і вид заняття	Тема змістового модулю	Зміст і контрольний захід	Кількість балів
Тиждень 12 Самостійна робота студента	Самостійна робота №6. Інформаційне забезпечення наукової роботи	Підготовка доповіді та презентації. Захист самостійної роботи.	4
Тиждень 12 Контрольна робота	Контрольна робота №2	Тестування в Moodle	6

ОСНОВНІ ДЖЕРЕЛА

Книги:

1. Важинський С. Е., Щербак Т. І. Методика та організація наукових досліджень : навч. посіб. Суми : СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2016. 260 с.
2. Заміховська О. Л. Основи наукових досліджень і технічної творчості : конспект лекцій для студентів спеціальності «126 – Інформаційні системи та технології». Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2017. 78 с.
3. Гуроров О. І. Методологія та організація наукових досліджень : навч. посіб. Харків : Харк. нац. аграр. ун-т ім. В. В. Докучаєва, 2017. 272 с.
4. Комар Ю. М. та ін. Основи наукових досліджень. Графічне моделювання : навч.-метод. посіб. Київ : Університет «Україна». 2020. 274 с.
5. Яворська Т. І. Методологія та організація наукових досліджень : курс лекцій. Мелітополь : Люкс, 2020. 190 с.
6. Інформаційні технології : навч. посіб. / під заг. ред. А. В. Нелєпова. Київ : Центр учбової літератури, 2017. 200 с.
7. Кундрат А. М., Кундрат М. М. Науково-технічні обчислення засобами MathCAD та MS Excel : навч. посіб. Рівне : НУВГП, 2014. 252 с.
8. Кустовська О. В. Методологія системного підходу та наукових досліджень : курс лекцій. Тернопіль : Економічна думка, 2005. 124 с.
9. Гоменюк С. І. та ін. Математика : методичні вказівки до написання курсових і кваліфікаційних робіт для здобувачів ступеня вищої освіти бакалавра та магістра математичного факультету. Запоріжжя : ЗНУ, 2017. 52 с.
10. Мокін Б. І., Мокін О. Б. Методологія та організація наукових досліджень : навч. посіб. Вінниця : ВНТУ, 2014. 180 с.
11. Нікітенко О. М. Maple. Розв'язання інженерних та наукових задач : навч. посіб. Харків : ХНУРЕ, 2014. 289 с.
12. Основи методології та організації наукових досліджень : навч. посіб. / за ред. А. Є. Конверського. Київ : Центр учбової літератури, 2010. 352 с.
13. Свердан М. М. Основи наукових досліджень : навч. посіб. для студ. вузів. Чернівці : Рута, 2006. 178 с.
14. Томашевський О. М., Цегелик Г. Г., Вітер М. Б., Дудук В. І. Інформаційні технології та моделювання бізнес-процесів : навч. посіб. Київ : Центр учбової літератури, 2012. 296 с.
15. Чмиленко Ф. О., Жук Л. П. Посібник до вивчення дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень». Дніпропетровськ : РВВ ДНУ, 2014. 48 с.
16. Dennis A., Wixom B. H., Roth R. M. Systems analysis and design. New York : John Wiley & Sons. 2019. 594 p.
17. Zgurovsky M. Z., Pankratova N. D. System analysis : Theory and Applications. Berlin : Springer. 2007. 475 p.



Інформаційні ресурси

1. Алфавітний каталог. *Технічна бібліотека*. URL : <https://techlibrary.ru/bookpage.htm>.
2. Електронні ресурси з математики. *Бібліотека TWIRPX*. URL : https://www.twirpx.com/files/#files_mathematics.
3. Електронні ресурси з інформатики та обчислювальної техніки. *Бібліотека TWIRPX*. URL : https://www.twirpx.com/files/#files_informatics.
4. Наукові ресурси. *Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського*. URL : <http://www.nbuv.gov.ua/node/1539>.
5. Mathematics. *UMass Boston Open Courseware*. URL : <http://ocw.umb.edu/mathematics.html>.
6. Computer Science. *UMass Boston Open Courseware*. URL : <http://ocw.umb.edu/computer-science.html>.
7. Science, Maths & Technology. *Learning Space. The Open University*. URL : <https://www.open.edu/openlearn/science-maths-technology>.
8. Реінжиніринг бізнес-процесів. *Бібліотека економіста*. URL : <https://library.if.ua/book/28/1899.html>.
9. Maths Resources Index. *The Economics Network*. URL : <https://www.economicsnetwork.ac.uk/subjects/mathsforscientists>.
10. Maplesoft Media Releases. *Mathematics-based software & services for education, engineering, and research*. URL : <https://www.maplesoft.com/company/news/releases/2021/2021-03-10-maple-2021-provides-even-more-tools-to-help-students-learn-math.aspx>.
11. Computer Graphics Tutorial. *Biggest Online Tutorials Library*. URL : https://www.tutorialspoint.com/computer_graphics/index.htm.
12. Інструменти візуалізації даних, які ви можете використовувати на веб-сайті. *Типографія Азбука*. URL : <https://azbyka.com.ua/uk/instrumenty-vizualizatsiya-dannyh/>.

РЕГУЛЯЦІЇ І ПОЛІТИКИ КУРСУ

Відвідування занять. Регуляція пропусків.

Відвідування занять обов'язкове, оскільки курс зорієнтовано на максимальну практику використання методики проведення наукових досліджень. Очікується, що і викладач, і студенти в аудиторії постійно застосовують методики проведення наукових досліджень із використанням інформаційних технологій. Будь ласка, беріть участь у дискусіях, навіть якщо соромитеся чи не впевнені у своїх знаннях!

Завдання мають бути виконані перед заняттями. Пропуски можливі лише з поважної причини. Відпрацювання пропущених занять має бути регулярним за домовленістю з викладачем у години консультацій. Накопичення відпрацювань неприпустиме! За умови систематичних пропусків може бути застосована процедура повторного вивчення дисципліни (див. посилання на Положення у додатку до силабусу).

Політика академічної доброчесності

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

Використання комп'ютерів/телефонів на занятті

Будь ласка, вимкніть на беззвучний режим свої мобільні телефони та не користуйтеся ними під час занять. Мобільні телефони відволікають викладача та ваших колег. 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).

Комунікація

Очікується, що студенти перевірятимуть свою електронну пошту і сторінку дисципліни в Moodle та реагуватимуть своєчасно. Всі робочі оголошення можуть надсилатися через старосту, на електронну пошту та розміщуватимуться в Moodle. Будь ласка, перевіряйте повідомлення вчасно. Ел. пошта має бути підписана справжнім ім'ям і прізвищем. Адреси типу user123@gmail.com не приймаються!

ДОДАТОК ДО СИЛАБУСУ ЗНУ – 2021-2022 рр.

ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ 2021-2022 н. р. (посилання на сторінку сайту ЗНУ)

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 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/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/y8ggt4xs>.

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/ycyfws9v>. 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 (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 адресами:

- для студентів ЗНУ - moodle.znu@gmail.com, Савченко Тетяна Володимирівна
- для студентів Інженерного інституту ЗНУ - alexvask54@gmail.com, Василенко Олексій Володимирович

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>