



ПРОФЕСІЙНА ПРАКТИКА ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

Викладач: доцент Безверхий Анатолій Ігорович

Кафедра: програмного забезпечення автоматизованих систем, 9 корпус, ауд. 41а

E-mail: aib@zsea.edu.ua

Телефон: (061) 277-12-31. 095 531 1791

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

Освітня програма, рівень вищої освіти:	Інженерія програмного забезпечення Бакалавр						
Статус дисципліни:	Вибіркова						
Кредити ECTS	3	Навч. рік:	2023-24	Рік навчання	3	Тижні	12
Кількість годин	90	Кількість змістових модулів¹	4	Лекційні заняття – 24 Лабораторні заняття – 12 Самостійна робота – 78			
Вид контролю:	Залік – 6-й семестр						
Посилання на курс в Moodle	https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8966						
Консультації: особисті – вівторок, четвер, з 11:00 до 13:00, 9 корпус, ауд. 41а; дистанційні CISCO Webex, за попередньою домовленістю консультації: webex.com							

ОПИС КУРСУ

Курс має на меті засвоєння сучасних інженерних принципів створення надійного, якісного програмного забезпечення, що задовольняє пропонованим до нього вимогам; формування у студентів розуміння необхідності застосування даних принципів програмної інженерії. У даній дисципліні висвітлюються етичні, правові питання, які виникають під час професійної практики програмної інженерії та процесів, пов'язаних із ним. Також увага приділяється гнучкій розробці програмного забезпечення Agile у вигляді Scrum-реалізації.

Вивчення основ проектування та практичне створення комп'ютерних систем дозволить студентам оволодіти історією комп'ютерної інженерії, принципами професійної діяльності і етики програмної інженерії, громадськими зобов'язаннями і зобов'язаннями з охорони довкілля, захистом інтелектуальної власності і іншого законодавства, значущого для діяльності по програмній інженерії, а також отримання навичок командної розробки програмного продукту із застосуванням гнучкої технології розробки програмного забезпечення.

Знання ролі стандартів і що визначають стандарти у совокупності знань в інженерії і програмній інженерії дозволить на практиці створювати сучасні та ефективні програмні продукти. Проходження курсу дозволить студенту усвідомлювати потребу в постійному підвищенні своєї кваліфікації як інженера з програмного забезпечення, а також зрозуміти важливість різних співтовариств, значущих для програмної інженерії на регіональному рівні, в країні, а також на міжнародній арені.

Використання новітніх програмних засобів під час виконання групових проектів та завдань розвине практичні професійні компетенції слухачів курсу.

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



ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

У разі успішного завершення курсу студент зможє:

- приймати етичні рішення, при зіткненні з етичними дилемами, посилаючись як на загальні етичні принципи, так і на етичні кодекси інженерії, комп'ютеринга і програмній інженерії;
- приділяти увагу безпеці, захищеності і правам людини в інженерії і управлінні ухваленням рішень;
- роз'яснювати і застосовувати законодавство, яке зачіпає програмну інженерію, включаючи законодавство по авторському праву, патентам і іншим аспектам інтелектуальної власності;
- описувати ефект, який роблять рішення в програмній інженерії на суспільство, економіку, соціальне середовище, їх замовників, партнерів.

ОСНОВНІ НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ

Презентації лекцій (у тому числі on-line та відео-записи), методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт та контрольні заходи розміщені на платформі Moodle:

<https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8966>

КОНТРОЛЬНІ ЗАХОДИ

Поточні контрольні заходи

Обов'язкові види роботи:

Лабораторні роботи передбачаються як виконання командних проектів, які команди студенти повинні представити для захисту у вигляді закінченого проекту програмної системи. Виконання проектів реалізується у вигляді 3-х спринтів, кожен з яких оцінюється максимально у 10 балів (5 балів - планування спринту і 5 балів – виконання) для всіх учасників кожної команди. Демонстрація програми спринта відбувається або в комп'ютерному класі або online (при умові дистанційного навчання). При оцінюванні роботи команди викладач враховує правильність роботи програми та повноту і якість роботи відповідної програми. Вчасність виконання роботи враховується з допомогою множника, що зменшується у діапазоні (1–0.2) з кроком 0.2 за кожен прострочений тиждень. Всі проекти індивідуальні для кожної команди.

Тест змістового модулю передбачає відповіді на запитання у СЕЗН Moodle <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8966> з матеріалу змістового модуля максимальним балом 5.

Підсумкові контрольні заходи:

Тест з дисципліни у СЕЗН Moodle <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8966>

передбачає відповідь на 30 запитань вибраних випадковим чином із банку питань множинного типу. Всі питання відповідають тематиці курсу. Максимальна кількість балів – 30. Співбесіда на заліку оцінюється максимальною кількістю в 10 балів.

Індивідуальні завдання представлені у вигляді задач, які треба вирішити та розмістити у СЕЗН Moodle <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8966> у вигляді текстового файлу. Максимальна кількість балів – 10. Не правильно вирішені задачі не зараховуються



Контрольний захід		Термін виконання	% від загальної оцінки
Поточний контроль (max 60%)			
Змістовий модуль 1 (розділ 1)	Планування проекту та спринта №1, тест з модуля 1.	1-3 тиждень	5 5
Змістовий модуль 2 (розділ 2)	Демо спринта №1, тест з модуля 2	4-5 тиждень	5 5
Змістовий модуль 3 (розділ 3)	Планування спринта №2, тест з модуля 3.	6-7 тиждень	5 5
Змістовий модуль 4 (розділ 4)	Демо спринта №2, тест з модуля 4	8-9 тиждень	5 5
Змістовий модуль 5 (розділ 5)	Планування спринта №3, тест з модуля 5.	10-11 тиждень	5 5
Змістовий модуль 6 (розділ 6)	Демо спринта №3, Реліз проекту, тест з модуля 6	12-14 тиждень	5 5
Підсумковий контроль (max 40%)			
Тест у CE3H Moodle		Заліковий тиждень	30
Співбесіда на заліку		Заліковий тиждень	10
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 заняття	Контрольне завдання	Кількість балів
Змістовий модуль 1. Професійна діяльність в галузі програмного забезпечення			
Тиждень 1 Лекція 1	Культура інженерії програмного забезпечення. Кодекс етики і професійної поведінки інженера з програмного		10



	забезпечення. Походження професійних спільнот і їх роль у професійній діяльності інженера з програмного забезпечення..	<i>Користувацькі історії проекту та журнал спринта №1, тест з модуля 1.</i>	
Тиждень 1 Лаб. роб. 1	<i>Планування проекту та спринта №1,</i>		
Тиждень 2 Лекція 2	Принципи професійної діяльності. Розробка і супровід програмного забезпечення – зв'язок з професіями.		
Тиждень 3 Лекція 3	Акредитація і сертифікація. Ліцензування інженерів з програмного забезпечення.		
Змістовий модуль 2. Стандарти і якість програмного забезпечення			
Тиждень 4 Лекція 4	Походження і значення стандартів програмного забезпечення. Стандарти розробки і супроводження програмного забезпечення: огляд. Стандарти якості та сертифікація якості в Україні.	<i>Демо спринта №1, тест з модуля 2</i>	10
Тиждень 4 Лаб. роб. 2	<i>Демо спринта №1,</i>		
Тиждень 5 Лекція 5	Вартість якості і втрати від поганої якості. Роль документування в програмному забезпеченні. Культура якості при розробці програмного забезпечення. Якість процесу та якість продукту – взаємозв'язок. Основні функції систем контролю версій.		
Змістовий модуль 3. Питання права у програмному забезпеченні			
Тиждень 6 Лекція 6	Закон України про захист інформації в автоматизованих системах. Кримінальна відповідальність за насанкціонований доступ до інформації.	<i>журнал спринта №2, тест з модуля 3.</i>	10
Тиждень 7 Лаб. роб. 3	<i>Планування спринта №2,</i>		
Тиждень 7 Лекція 7	Ліцензії на ПЗ, відкрите та пропріетарне ПЗ. Авторське право на комп'ютерні програми та бази даних. Авторське право в мережі		



	Інтернет. Відповідальність за порушення авторських прав згідно Законів України.		
Змістовий модуль 4. Практика застосування гнучких технологій розробки програмного забезпечення			
Тиждень 8 Лекція 8	Agile Manifesto. Основні гнучкі технології. Методологія розробки ПЗ Scrum. Базові вимоги до Scrum. Зміст backlog у Scrum,	<i>Демо спринта №2, тест з модуля 4</i>	10
Тиждень 9 Лаб. роб. 4	<i>Демо спринта №2,</i>		
Тиждень 9 Лекція 9	Робочі елементи Work Items та Workflow. Сценарії користувача (User Story). Задача (Task). Тренд об'єму виконаної роботи (Burndown Dashboard). Тренд помилок (Bugs Dashboard). Табло стану збірок (Build Dashboard). Табло стану якості (QualityDashboard).		
Змістовий модуль 5. Формування команд у Scrum			
Тиждень 10 Лекція 10	Вимоги до Sprint'а у Scrum. Планування Sprint'а. Планування продуктивності Sprint'а. Дошка задач Sprint, Burndown chart. Scrum-мітинг – основні вимоги. Demo Sprint, ретроспектива Sprint. План релізу проекту у Scrum. Застосування XP у Scrum'і. Застосування TDD у Scrum'і. Приймальне тестування у Scrum. Беклог продукту (Product Backlog Workbook). Звіт про ефективність розв'язання помилок. Звіт про якість збірки	<i>журнал спринта №3, тест з модуля 5.</i>	10
Тиждень 11 Лаб. роб. 5	<i>Планування спринта №3,</i>		
Тиждень 11 Лекція 11	Синхронізація Sprint'ів декількох команд. Розподіл розробників по Scrum командах у великих проектах. Мітинги Scrum-of- Scrum у великих проектах.		



	Розподіл Product backlog та Product Owner при роботі кількох Scrum-команд. Керування.		
Змістовий модуль 6 Інші гнучкі технології розробки програмного забезпечення			
Тиждень 12 Лекція 12	Основні принципи KANBAN. Відмінності між Scrum і KANBAN. Методологія Кайдзен – основні принципи. Підходи бережливих технологій.	<p><i>Журнал спринта №3, тест з модуля 6 Реліз проекту,</i></p>	10
Тиждень 12 Лаб. роб. 6	<i>Демо спринта №3</i>		
Тиждень 14 Лаб. роб. 7	<i>Реліз проекту,</i>		
Тиждень 13 Лекція 13	Модель проектної групи MSF. Вибір технологій та шаблонів процесів при розробці програмного забезпечення. Процеси/ фази розробки проекту. Формування бачення проекту (Envision). Створення сценарію користувача. Оцінка сценаріїв користувача. Оцінка швидкості роботи групи. Виконання плану реліза. Інкрементне планування.		
Тиждень 14 Лекція 14	Фаза планування й управління вимогами (Plan). Поетапна розробка та розгортання проекту. Фаза стабілізації та забезпечення якості Фаза розгортання / поставки продукту (Deploy). Операційне управління (Operational Management). Навчання персоналу . Взаємозв'язок між фазами й інтерактивною розробкою програмного забезпечення. Дисципліни MSF.		



ОСНОВНІ ДЖЕРЕЛА

Основна:

1. Левус Є. В., Мельник Н.Б. Вступ до інженерії програмного забезпечення : навч. посіб. Львів : Львівська Політехніка, 2018. 248 с.
2. Бородкіна І. Л., Бородкін Г. О. Інженерія програмного забезпечення : підручник. Київ : Центр учбової літератури, 2018. 204 с. 2.
3. Мартін Р. Чистий Agile. Назад до основ. Харків : Видавництво «Ранок» : Фабула, 2021. 224 с.
4. Сазерленд Д. Scrum. Навчись робити вдвічі більше за менший час. Київ : Книжковий клуб "Клуб Сімейного Дозвілля", 2020. 280 с.
5. Коул Р., Скотчер У., Блискучий Agile: Практичний посібник для проєктменеджерів із використанням Agile, Scrum, Kanban. Харків : Видавництво «Ранок» : Фабула, 2020. 192 с.

Додаткова :

1. Software Engineering Body of Knowledge (SWEBOOK) URL: <https://www.computer.org/education/bodies-of-knowledge/software-engineering>.
2. Agerbeck Brandy. The Graphic Facilitator's Guide: How to Use Your Listening, Thinking and Drawing Skills to Make Meaning. Loosetooth.com. Library. 2016. 234 p.
3. Sutherland Jeff, Schwaber Ken. Scrum Guides. Retrieved 12 September 2020. 220 p URL: <https://www.guru99.com/agile-scrum-extreme-testing.html> (дата звернення 12.08.2022р.).
4. Tillman B., Tillman P., Rose R., Woodson W. Human Factors and Ergonomics Design Handbook. McGraw-Hill Education, 2016. 912 p.
5. Agile Processes in Software Engineering and Extreme Programming – Workshops : XP 2021 Workshops, Virtual Event, June 14–18, 2021 : Revised Selected Papers / P. Gregory, P. Kruchten (eds.). Cham : Springer, 2021. 231 p. (Lecture Notes in Business Information Processing ; vol. 426). URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi65/0048099.pdf>.
6. Agile Processes in Software Engineering and Extreme Programming : Proceedings of the 22nd International Conference on Agile Software Development, XP 2021, Virtual Event, June 14–18, 2021 / P. Gregory, C. Lassenius, X. Wang, P. Kruchten (eds.). Cham : Springer, 2021. 211 p. (Lecture Notes in Business Information Processing ; vol. 419). URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi65/0048100.pdf>.
7. Піхлер Р. Agile продукт-менеджмент за допомогою Scrum. Київ : Фабула, 2019. 128 с.



РЕГУЛЯЦІЯ І ПОЛІТИКИ КУРСУ²

Відвідування занять. Регуляція пропусків.

Теоретико-практичний характер курсу передбачає обов'язкове відвідування лекцій і лабораторних занять. Студенти, які за певних обставин не можуть відвідувати 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 СЕЗН ЗНУ: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8966>

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 періодику 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 (термінологічних диктантів, контрольних робіт, іспитів) використання гаджетів заборонено. У разі порушення цієї заборони роботу буде анульовано без права перескладання.

Комунікація

Базовою платформою для комунікації викладача зі студентами є ЗНУ.

Важливі повідомлення загального характеру – зокрема, оголошення про терміни подання контрольних робіт, коди доступу до сесій у Microsoft Teams та ін. – регулярно розміщуються викладачем на форумі курсу. Для персональних запитів використовується сервіс приватних повідомлень.

² Тут зазначається все, що важливо для курсу: наприклад, умови допуску до лабораторій, і т.д. Викладач сам вирішує, що треба знати студенту для успішного проходження курсу!



Відповіді на запити студентів подаються викладачем впродовж трьох робочих днів. Для оперативного отримання повідомлень про оцінки та нову інформацію, розміщену на сторінці курсу у ЗНУ, будь ласка, переконайтеся, що адреса електронної пошти, зазначена у вашому профайлі на ЗНУ, є актуальною, та регулярно перевіряйте папку «Спам».

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

ДОДАТОК ДО СИЛАБУСУ ЗНУ – 2022-2023

ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ 2022-2023 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>.

ОСВІТНІЙ 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> та *Положення про організацію освітнього процесу з використанням технологій дистанційного навчання в ЗНУ*: <https://tinyurl.com/2tyd3xar>

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/4a684a6v> 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>.

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

ПСИХОЛОГІЧНА ДОПОМОГА. Телефон довіри практичного психолога (061)228-15-84 (щоденно з 9 до 21).

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 СЕЗН ЗНУ (MOODLE): [HTTPS://MOODLE.ZNU.EDU.UA](https://moodle.znu.edu.ua)

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

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІНЖЕНЕРНИЙ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ім. Ю.М. Потебні
Силабус навчальної дисципліни



У листі вкажіть: прізвище, ім'я, по-батькові українською мовою; шифр групи; електронну адресу.
Якщо ви вказували електронну адресу в профілі системи СЕЗН 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>



ДОДАТОК ДО СИЛАБУСУ ЗНУ – 2020-2021

ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ 2020-2021 н. р. (зіпосилання на сторінку сайту)

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>.

ОСВІТНІЙ 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/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/ycds571a>.

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/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>.

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

ПСИХОЛОГІЧНА ДОПОМОГА. Телефон довіри практичного психолога (061)228-15-84 (щоденно з 9 до 21).

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](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>.