

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІНЖЕНЕРНИЙ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ІМ. Ю.М. ПОТЕБНІ
ЗАПОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ



ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор Інженерного навчально-наукового
інституту ім. Ю.М. Потєбні ЗНУ

Наталя МЕТЕЛЕНКО

(підпис)

(ім'я, прізвище)

« 29 »

2025 р.

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Енергоустаткування та менеджмент з охорони праці

(назва навчальної дисципліни)

підготовки

магістра

(назва освітнього ступеня)

денної та заочної форм здобуття освіти

освітньо-професійна програма Охорона праці

(назва)

спеціальності J4 Охорона праці

(шифр, назва спеціальності)

галузі знань J Транспорт та послуги

(шифр і назва)

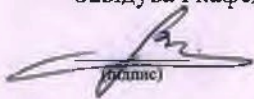
ВИКЛАДАЧ: Коваленко Віктор Леонідович, д.т.н., проф.,

завідувач кафедри електричної інженерії та кіберфізичних систем

(ПІБ, науковий ступінь, вчене звання, посада)

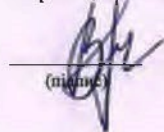
Обговорено та ухвалено
на засіданні кафедри електричної інженерії та
кіберфізичних систем

№ 25 від "25" 08 2025 р.
Завідувач кафедри


(підпис)

Віктор КОВАЛЕНКО
(ім'я, прізвище)

Погоджено
Гарант освітньо-професійної програми


(підпис)

Владислав РУМЯНЦЕВ
(ім'я, прізвище)

2025 рік

Запорізький національний університет
Силабус навчальної дисципліни
Енергоукомплектування та менеджмент з охорони праці



Зв'язок з викладачем:

E-mail: victor.l.kovalenko@gmail.com

СЕЗН ЗНУ повідомлення: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8479>

Телефон: (099) 621-96-38

Інші засоби зв'язку: Viber, WhatsApp, Telegram, ZOOM

Кафедра: (електричної інженерії та кіберфізичних систем, XX корпус, ауд. 317)

1. Опис навчальної дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни «Енергоукомплектування та менеджмент з охорони праці» є засвоєння вітчизняного і зарубіжного досвіду організації охорони праці на енергетичних об'єктах, організації та функціонування системи управління охороною праці в енергетичній галузі, заходів з попередження виробничого травматизму та професійних захворювань, пов'язаних з експлуатацією енергетичного устаткування, побудови та функціонування СУОП та СОП на рівні енергетичних підприємств та об'єктів.

Основними **завданнями** вивчення дисципліни «Енергоукомплектування та менеджмент з охорони праці» є: отримання знань та набуття умінь використання нормативно-правових засад організації та функціонування СУОП в енергетиці, управління ризиками при роботі з енергетичним устаткуванням, менеджменту у сфері охорони праці на енергетичних об'єктах, використання відповідного зарубіжного досвіду, багаторівневого підходу до побудови СУОП, профілактики та попередження виробничого травматизму в енергетичній сфері, економічних методів управління охороною праці та комплексного характером функціонування СУОП на енергетичних підприємствах.

Паспорт навчальної дисципліни

Нормативні показники	денна форма здобуття освіти	заочна форма здобуття освіти
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Статус дисципліни	Вибіркова	
Семестр	3-й	3-й
Кількість кредитів ECTS	3	3
Кількість годин	90	90
Лекційні заняття	14 год.	4 год.
Практичні заняття	14 год.	4 год.
Самостійна робота	66 год.	82 год.
Консультації	особисті – четвер, з 14:30 до 16:00, XX корпус, ауд. 315; дистанційні – Viber, Telegram, WhatsApp, ZOOM за розкладом	
Вид підсумкового семестрового контролю:	залік	
Посилання на електронний курс у СЕЗН ЗНУ (платформа Moodle)	https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8479	



2. Методи досягнення запланованих освітньою програмою компетентностей і результатів навчання

Компетентності/ Програмні результати навчання	Методи навчання	Форми і методи оцінювання
1	2	3
Загальні компетентності ЗК 03. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК 05. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. Спеціальні компетентності СК 05. Здатність до створення і реалізації інноваційних продуктів і заходів у сфері професійної діяльності. СК 07. Здатність організовувати та проводити моніторинг за визначеними об'єктами, явищами та процесами, аналізувати його результати та розроблювати науково-обґрунтовані рекомендації на підставі отриманих даних. Програмні результати навчання ПР 03. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання теоретичних та/або практичних задач і проблем у сфері цивільної безпеки. ПРН 06. Визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки та ризики ПРН 14. Здійснювати прогнозування, оцінку ризику під час професійної діяльності та можливості відповідних підрозділів щодо реагування на надзвичайні ситуації та події	Методи: Дослідницький (самостійна робота, проєкти). Наочні методи (схеми, моделі, алгоритми). Проблемно-пошукові методи (репродуктивні). Практичні методи (творчі завдання, контрольні). Логічні методи (індуктивні, дедуктивні, створення проблемної ситуації). Метод формування пізнавального інтересу (навчальна дискусія, створення цікавих ситуацій).	Методи контролю і самоконтролю (усний, письмовий, програмований, практичний). Контрольні заходи: теоретичне опитування за змістовим модулем. Поточний контроль проводиться у формі усного опитування або письмового контролю на практичних заняттях, виступів студентів при обговоренні питань на практичних заняттях, а також у формі тестування. Підсумковий контроль, залік, за допомогою тестування (через систему Moodle).



3. Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Нормативні основи, менеджмент СУОП та профілактика в енергетиці

Нормативно-правові засади організації системи управління охороною праці в енергетичній галузі. Менеджмент у системах управління охороною праці (СУОП) на енергетичних підприємствах. Зарубіжний досвід організації та функціонування СУОП в енергетиці. Багаторівневий підхід до організації СУОП на енергетичних об'єктах. Профілактичні заходи у сфері охорони праці при роботі з енергетичним устаткуванням.

Змістовий модуль 2. Профілактика травматизму та економічні методи в енергетиці

Профілактичні заходи у сфері охорони праці на енергетичних підприємствах. Попередження виробничого травматизму та професійних захворювань, пов'язаних з експлуатацією енергетичного устаткування. Економічні методи управління охороною праці в енергетичній галузі.

Змістовий модуль 3. Аудит СУОП і локальне регулювання ОП в енергетиці

Аудит системи управління охороною праці на енергетичних підприємствах. Мета аудиту охорони праці на енергетичних об'єктах. Вимоги до аудитора в енергетичній сфері. Обов'язки інженера з охорони праці та уповноваженої найманими працівниками особи на енергетичних підприємствах. Локальне нормативно-правове регулювання охорони праці в енергетичній галузі.

Змістовий модуль 4. Безпека енергоустаткування та комплексний підхід СУОП

Обов'язки посадових осіб у сфері охорони праці на енергетичних підприємствах. Дотримання безпеки під час експлуатації енергетичного та технічного устаткування. Комплексний характер побудови та функціонування СУОП на енергетичних підприємствах.

4. Структура навчальної дисципліни

Вид заняття / роботи	Назва теми	Кількість годин		Згідно з розкладом
		о/д.ф.	о/з.ф.	
1	2	3		4
Лекція 1	Тема. Нормативно-правові засади організації системи управління охороною праці в енергетичній галузі. Основи менеджменту СУОП на енергетичних підприємствах.	2	1	щотижня
Практичне заняття 1	Тема. Аналіз нормативно-правових актів у сфері охорони праці в енергетиці.	2	1	щотижня
Самостійна робота	Тема. Порівняльний аналіз зарубіжного досвіду організації та функціонування СУОП в енергетичній галузі.	10	12	щотижня
Лекція 2	Тема. Розробка плану профілактичних заходів для енергетичних підприємств.	2		щотижня
Практичне заняття 2	Тема. Розрахунок показників безпеки при експлуатації енергетичного устаткування.	2	1	щотижня
Самостійна робота	Тема. Вивчення зарубіжних моделей багаторівневої організації СУОП в енергетиці.	10	12	щотижня



Лекція 3	Тема. Профілактика виробничого травматизму та професійних захворювань, пов'язаних з експлуатацією енергетичного устаткування.	2	1	щотижня
Практичне заняття 3	Тема. Аналіз причин виробничого травматизму на енергетичних підприємствах.	2		щотижня
Самостійна робота	Тема. Оцінка ефективності профілактичних заходів у сфері охорони праці на енергетичних об'єктах.	10	12	щотижня
Лекція 4	Тема. Економічні методи управління охороною праці в енергетичній галузі.	2		щотижня
Практичне заняття 4	Тема. Розрахунок економічної ефективності впровадження заходів з охорони праці на енергетичних підприємствах.	2	1	щотижня
Самостійна робота	Тема. Дослідження впливу економічних стимулів на зниження професійних ризиків в енергетиці.	10	12	щотижня
Лекція 5	Тема. Аудит системи управління охороною праці на енергетичних підприємствах: мета, завдання, вимоги до аудитора.	2	1	щотижня
Практичне заняття 5	Тема. Проведення модельного аудиту СУОП на енергетичному підприємстві.	2		щотижня
Самостійна робота	Тема. Вивчення вимог до кваліфікації аудитора СУОП в енергетичній сфері.	10	12	щотижня
Лекція 6	Тема. Обов'язки інженера з охорони праці та локальне нормативно-правове регулювання в енергетичній галузі.	2		щотижня
Практичне заняття 6	Тема. Розробка локального нормативного акту з охорони праці для енергетичного підприємства.	2		щотижня
Самостійна робота	Тема. Аналіз обов'язків уповноваженої особи з питань охорони праці на енергетичних об'єктах.	8	12	щотижня
Лекція 7	Тема. Обов'язки посадових осіб у сфері охорони праці на енергетичних підприємствах. Безпека експлуатації енергетичного устаткування. Комплексний характер побудови та функціонування СУОП на енергетичних підприємствах.	2	1	щотижня
Практичне заняття 7	Тема. Оцінка безпеки енергетичного устаткування на підприємстві. Розробка комплексного плану функціонування СУОП для енергетичного підприємства.	2	1	щотижня
Самостійна робота	Тема. Вивчення нормативних вимог до безпечної експлуатації енергетичного обладнання. Аналіз прикладів комплексного підходу до СУОП на енергетичних підприємствах України.	8	10	щотижня



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				
Практичне завдання № 1	Захист практичного завдання №1	Вимоги до виконання та оформлення: Практичне завдання у вигляді файлів MSWord завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ.	Кожне завдання практичної роботи за розділом оцінюється від 1 до 5 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи. Загальна максимальна сума балів визначається кількістю завдань в роботі.	5
Практичне завдання № 2	Захист практичного завдання №2	Вимоги до виконання та оформлення: Практичне завдання у вигляді файлів MSWord завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ.	Кожне завдання практичної роботи за розділом оцінюється від 1 до 5 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи. Загальна максимальна сума балів визначається кількістю завдань в роботі.	5
Самостійна робота	Тестування за ЗМ 1	Питання за темами змістовного модуля №1	Тестові питання оцінюються: вибір правильного варіанту. Кількість питань – 10. Правильна відповідь оцінюється в 0,6 бали.	6
Практичне завдання № 3	Захист практичного завдання №3	Вимоги до виконання та оформлення: Практичне завдання у вигляді файлів MSWord завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ.	Кожне завдання практичної роботи за розділом оцінюється від 1 до 5 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи. Загальна максимальна сума балів визначається кількістю завдань в роботі.	5
Практичне завдання № 4	Захист практичного завдання №4	Вимоги до виконання та оформлення: Практичне завдання у вигляді файлів MSWord завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ.	Кожне завдання практичної роботи за розділом оцінюється від 1 до 5 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи. Загальна максимальна сума балів визначається кількістю завдань в роботі.	5
Самостійна робота	Тестування за ЗМ 2	Питання за темами змістовного модуля №2	Тестові питання оцінюються: вибір правильного варіанту. Кількість питань – 10. Правильна відповідь оцінюється в 0,6 бали.	6



Практичне завдання № 5	Захист практичного завдання №5	Вимоги до виконання та оформлення: Практичне завдання у вигляді файлів MSWord завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ.	Кожне завдання практичної роботи за розділом оцінюється від 1 до 5 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи. Загальна максимальна сума балів визначається кількістю завдань в роботі.	5
Практичне завдання № 6	Захист практичного завдання №6	Вимоги до виконання та оформлення: Практичне завдання у вигляді файлів MSWord завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ.	Кожне завдання практичної роботи за розділом оцінюється від 1 до 5 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи. Загальна максимальна сума балів визначається кількістю завдань в роботі.	5
Самостійна робота	Тестування за ЗМ 3	Питання за темами змістовного модуля №3	Тестові питання оцінюються: вибір правильного варіанту. Кількість питань – 10. Правильна відповідь оцінюється в 0,6 бали.	6
Практичне завдання № 7	Захист практичного завдання №7	Вимоги до виконання та оформлення: Практичне завдання у вигляді файлів MSWord завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ.	Кожне завдання практичної роботи за розділом оцінюється від 1 до 6 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи. Загальна максимальна сума балів визначається кількістю завдань в роботі.	6
Самостійна робота	Тестування за ЗМ 4	Питання за темами змістовного модуля №4	Тестові питання оцінюються: вибір правильного варіанту. Кількість питань – 10. Правильна відповідь оцінюється в 0,6 бали.	6
Усього за поточний контроль				60
Підсумковий контроль				
Залік	Тестування	Тестування передбачає обмежену у часі (40 хвилин) відповідь на теоретичні питання. У разі дистанційної форми навчання екзамен проходить у тестовій формі через платформу Moodle.	Тестові питання оцінюються: вибір правильного варіанту. Кількість питань – 20. Правильна відповідь оцінюється у 1 бал.	20
	Розв'язання задачі	Задача складається з тем практичних завдань	Правильна відповідь оцінюється у 20 балів з урахуванням кількості виконаних рішень	20
Усього за підсумковий контроль				40

Запорізький національний університет
Силабус навчальної дисципліни
Енергоустаткування та менеджмент з охорони праці



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)	3 (задовільно)	
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. Безпека життєдіяльності та охорона праці в енергетиці: навч. посіб. / І. А. Назаренко, О. П. Кравець, В. М. Саницький. – Харків: НТУ «ХПІ», 2021. – 320 с.
2. Закон України «Про охорону праці» від 14 жовтня 1992 року № 2694-ХІІ (в редакції від 2023 року).
3. Менеджмент систем управління охороною праці: підручник / В. М. Ткаченко, О. В. Кравчук. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 280 с.
4. НПАОП 0.00-1.80-18. Правила охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском. – Київ: Мінекономіки України, 2020. – 120 с.
5. Оцінка ризиків у сфері охорони праці на енергетичних підприємствах / О. М. Коваль, Ю. І. Петренко // Енергетика: економіка, технології, екологія. – 2023. – № 2. – С. 45–52.
7. Системи управління охороною праці: міжнародний досвід та українська практика / С. В. Бобровник, Л. О. Соловий // Вісник НТУУ «КПІ». – 2022. – № 4. – С. 12–19.
- Економічні аспекти управління охороною праці: навч. посіб. / О. В. Соловий, Т. М. Кравець. – Львів: ЛНУ ім. Івана Франка, 2021. – 200 с.
8. Аудит систем управління охороною праці: практичний посібник / М. П. Степаненко, О. Л. Григоренко. – Київ: Основа, 2023. – 256 с.
9. Безпека експлуатації енергетичного устаткування: нормативні вимоги та практика / Ю. О. Костюковський, В. І. Шульженко. – Запоріжжя: ЗНУ, 2022. – 180 с.
10. Профілактика виробничого травматизму в енергетиці / О. В. Омельченко, І. В. Дзюба // Безпека праці в промисловості. – 2024. – № 1. – С. 33–40.
11. Управління ризиками в енергетичній галузі: навч. посіб. / В. М. Конечиков, О. В. Корф. – Харків: ХНУ ім. В. Н. Каразіна, 2023. – 230 с.
12. Локальне нормативно-правове регулювання охорони праці: практичні рекомендації / О. П. Гриценко. – Київ: Видавництво Ліра-К, 2021. – 150 с.
13. ISO 45001:2018. Системи менеджменту охорони здоров'я та безпеки праці. Вимоги та настанови щодо застосування. – Київ: ДП «УкрНДНЦ», 2020. – 54 с.
14. Технічна безпека енергетичних об'єктів: сучасні виклики та рішення / М. О. Миколук, С. П. Кравець // Енергетика і автоматика. – 2023. – № 3. – С. 25–34.
15. Охорона праці в умовах воєнного стану: посібник / ДСНС України. – Київ: ДСНС, 2022. – 100 с.

Інформаційні ресурси

1. Електронна бібліотека. – Режим доступу до електронних ресурсів: <http://www.booksgid.com/hardware/1305-jelektroprivod-i-avtomatizacija.html>.
2. Асоціація енергоаудиторів України: <https://aea.org.ua/>
3. Держенергоефективності: <https://saee.gov.ua/uk>
4. Національний науково-енергетичний центр: [<https://www.nas.gov.ua/>]
5. Журнал "Енергоефективність": <https://energoeffect.gov.by/propaganda/publishing>
6. Електронна бібліотека. – Режим доступу до електронних ресурсів: <http://www.diagram.com.ua/library/energ-elektroprivod/>.
7. Електронна бібліотека. – Режим доступу до електронних ресурсів: <http://ua.bookfi.org/>.
8. Електронна бібліотека. – Режим доступу до електронних ресурсів: <http://goraknig.org/tehnika/?kniga=OTM3Nzkz>.



7. Регуляції і політики курсу

Відвідування занять. Регуляція пропусків.

Інтерактивний характер курсу передбачає обов'язкове відвідування практичних занять. За необхідності заняття можуть проводитися у очно-дистанційній формі, коли частина слухачів, що не можуть в цей день бути присутніми в аудиторії, приєднуються через zoom і беруть активну участь у заняттях. Здобувачі, 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 у формі співбесіди під час планової консультації викладача впродовж двох тижнів після пропуску. Відпрацювання занять може здійснюватися й шляхом виконання індивідуального письмового завдання. Здобувачі, які станом на початок екзаменаційної сесії мають понад 70% невідпрацьованих пропущених занять, до сесії не допускаються.

Політика академічної доброчесності

Одне з основних завдань навчального процесу – формування нульової толерантності до академічної недоброчесності. Відповідно до чинних правових норм, порушенням норм академічної доброчесності зокрема вважається: плагіат - оприлюднення (частково або повністю) наукових результатів, отриманих іншими особами, як результатів власного дослідження та/або відтворення опублікованих текстів інших авторів без зазначення авторства; фабрикація - вигадкування даних чи фактів, що використовуються в освітньому процесі або наукових дослідженнях; фальсифікація - свідомо зміна чи модифікація вже наявних даних, що стосуються освітнього процесу чи наукових досліджень; списування - виконання письмових робіт із залученням зовнішніх джерел інформації, крім дозволених для використання, зокрема під час оцінювання результатів навчання.

Якщо ви не впевнені, чи підпадають зроблені вами запозичення під визначення плагіату, будь ласка, проконсультуйтеся з викладачем. Будь-яка ідея, думка чи речення, ілюстрація чи фото, яке ви запозичуєте, має супроводжуватися посиланням на першоджерело. Приклади оформлення цитувань див. на платформі CE3N Moodle ЗНУ: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=9736>.

Висока академічна культура та європейські стандарти якості освіти, яких дотримуються в 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>; наукометрична база Scopus: <https://www.scopus.com>; наукометрична база Web of Science: <https://apps.webofknowledge.com>

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.

Комунікація

Планове спілкування викладача зі здобувачами відбувається згідно розкладу під час аудиторних занять та щотижневих консультацій викладача. За необхідністю воно може відбуватися на платформі ZOOM. Базовою платформою для комунікації викладача зі здобувачами є платформа Moodle. Важливі повідомлення загального характеру розміщуються викладачем на форумі курсу. Для індивідуальних питань використовується сервіс приватних повідомлень або месенджери, визначені викладачем. Відповіді на запити

Запорізький національний університет
Силабус навчальної дисципліни



Енергоукомплектування та менеджмент з охорони праці

здобувачів подаються викладачем упродовж трьох робочих днів. Для оперативного отримання повідомлень про оцінки та нову інформацію, розміщену на платформі 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, надішліть електронного листа на пошту або у зазначені месенджери викладача. У листі обов'язково вкажіть ваше прізвище, ім'я та рік навчання.

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ НА 2025-2026 н.р. доступний за адресою: https://sites.znu.edu.ua/navchalnyj_viddil/1635.ukr.html.

НАВЧАННЯ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ. Перевірка набутих студентами знань, навичок та вмінь 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://lnk.ua/gk4x2wkVy>.

ПОВТОРНЕ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІН. Наявність академічної заборгованості до 6 навчальних дисциплін (у 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. Процедура повторного вивчення визначається Положенням про порядок повторного вивчення навчальних дисциплін та повторного навчання у ЗНУ: <https://lnk.ua/9MVwgEpVz>.

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://lnk.ua/EYNg6GpVZ>.

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://lnk.ua/QRVdWGwe3>; Положення про призначення та виплату соціальних стипендій у ЗНУ: <https://lnk.ua/3R4avGqeJ>.

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: **Банах 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. Спеціалізована допомога: (061) 228-75-11 (начальник охорони). Порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення у ЗНУ: <https://lnk.ua/5pVJr17VP>.

Запорізький національний університет
Силабус навчальної дисципліни
Енергоустаткування та менеджмент з охорони праці



РЕСУРСИ ДЛЯ НАВЧАННЯ

НАУКОВА БІБЛІОТЕКА: <https://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 ЗАПОРІЗЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ (СЕЗН ЗНУ):** <https://moodle.znu.edu.ua/>.

Посилання для відновлення паролю:
<https://moodle.znu.edu.ua/mod/page/view.php?id=133015>.

ЦЕНТР ІНТЕНСИВНОГО ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНИХ МОВ:
<https://sites.znu.edu.ua/child-advance/>.