

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

ЗАТВЕРДЖУЮ



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

Наталя МЕТЕЛЕНКО
(підпис) (ініціали та прізвище)

« 29 » 08 2025 р.

СИЛАБУС ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ

підготовки магістрів
(назва освітнього ступеня)
денної та заочної форм здобуття освіти

освітньо-професійна програма Охорона праці
(назва)

спеціальності І4 Охорона праці
(шифр, назва спеціальності)

галузі знань І «Транспорт та послуги»
(шифр і назва)

КЕРІВНИКИ ПРАКТИКИ:

Карпенко Г.В., кандидат технічних наук, доцент кафедри металургійних технологій, екології та техногенної безпеки

Румянцев В.Р., кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри металургійних технологій, екології та техногенної безпеки

Гридяев В.В., доктор філософії, старший викладач кафедри металургійних технологій, екології та техногенної безпеки

(ПІБ, науковий ступінь, вчене звання, посада)

Обговорено та ухвалено
на засіданні кафедри металургійних
технологій, екології та техногенної безпеки

Протокол № 1 від «27» 08 2025 р.
Завідувач кафедри

Юрій БЕЛОКОНЬ
(підпис)

Юрій БЕЛОКОНЬ
(ініціали, прізвище)

Погоджено
Гарант освітньо-професійної програми

Владислав РУМЯНЦЕВ
(підпис)

Владислав РУМЯНЦЕВ
(ініціали, прізвище)

2025 рік

Зв'язок з викладачем:

E-mail:

Карпенко Ганна Володимирівна – abkarpenko_77@meta.ua

Румянцев Владислав Ростиславович – ruvlad1164@gmail.com

Грідяєв Володимир Васильович – vladimir493@ukr.net

СЕЗН ЗНУ повідомлення: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13886>

Телефон:

(+38) 068-123-58-37- Карпенко Г.В.

(+380)067-614-42-26 - Румянцев В.Р.

+38 (050) 341-85-71 - Грідяєв В.В.

Інші засоби зв'язку: Viber, Telegram, Zoom, Google Meet - за попередньою домовленістю

Кафедра: металургійних технологій, екології та техногенної безпеки, ІІ корпус ЗНУ, ауд. Л222

1. Опис виробничої практики

Виробнича практика магістрів є освітнім компонентом освітньо-професійної програми «Охорона праці». Вона спрямована на набуття програмних компетентностей, передбачених освітньою програмою, стандартом вищої освіти спеціальності 263 Охорона праці та вимогами Національної рамки кваліфікацій до здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти, які повинні розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері охорони праці та техногенної безпеки в галузях промисловості, із закріпленням та застосуванням набутих теоретичних знань, отриманих здобувачами ОП за час навчання, набуття і вдосконалення практичних навичок і умінь за спеціальністю «Охорона праці». Виробнича практика базується на дисциплінах професійної підготовки, які вивчають здобувачі згідно з навчальним планом освітньої програми «Охорона праці» у 1-2 семестрах.

Мета практики - узагальнення та вдосконалення набутих знань, сформованих умінь і навичок, необхідних для успішної діяльності в сфері охорони праці, розвиток системного бачення, набуття професійного досвіду та формування готовності здобувачів до самостійної трудової діяльності, збір та опрацювання матеріалів для наукових досліджень та складання атестаційного екзамену. Під час виробничої практики здобувачі ознайомлюються з вимогами до фахівців за вибраною спеціальністю, основними видами, завданнями та змістом діяльності.

Паспорт освітнього компонента

Рівень вищої освіти, спеціальність, освітня програм	Кількість тижнів та кредитів	денна форма здобуття освіти	заочна форма здобуття освіти
Рівень вищої освіти: <u>магістерський</u> Спеціальність: <u>Охорона праці</u> Освітня програма: <u>Охорона праці</u>	4 тижні / 6 кредитів	Рік підготовки:	
		1-й	1-й
		Семестр:	
		2-й	2-й
		Вид контролю:	
		залік	залік

2. У результаті проходження практики здобувачі набувають таких

1) компетентностей:

Шифр	Перелік програмних компетентностей	Методи навчання
ЗК 01	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел	Інформаційний, пояснювально-ілюстративний, проблемний, пошуковий, дослідницький
ЗК04	Здатність діяти соціально відповідально та свідомо	
ЗК 05	Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт	
СК 02	Здатність до превентивного і оперативного (аварійного) планування, управління заходами безпеки професійної діяльності.	
СК 04	Здатність до застосування інноваційних підходів, сучасних методів, спрямованих на регулювання техногенної та виробничої безпеки.	
СК 06	Здатність застосовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення 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	
СК 08	Здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію до фахівців та нефахівців	
СК 09	Здатність ідентифікувати галузеві особливості ризиків та безпеки виробництв прифронтових регіонів (особливо небезпечних територій) в умовах воєнного стану	
СК 10	Здатність до забезпечення безпечної експлуатації газових мереж та обладнання для запобігання аварійним ситуаціям та мінімізації їх наслідків	

2) результатів навчання:

Шифр	Перелік програмних результатів навчання	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
1	2	3	4
ПРН 01	Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки для розв'язання наукових і прикладних задач у сфері цивільної безпеки	Інформаційний, пояснювально-ілюстративний, проблемний, пошуковий, дослідницький	Захист звітів з практики
ПРН 05	Розробляти та реалізовувати ефективні заходи, спрямовані на регулювання та забезпечення цивільної безпеки		
ПРН 06	Визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки та ризики		

1	2	3	4
ПРН 07	Використовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення під час розв'язання практичних та/або наукових задач	Інформаційний, пояснювально-ілюстративний, проблемний, пошуковий, дослідницький	Захист звітів з практики
ПРН 10	Доносити професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців та широкого загалу, володіти навичками публічних виступів, дискусій, проведення навчальних занять		
ПРН 11	Розв'язувати проблеми у нових або незнайомих ситуаціях за наявності неповної або обмеженої інформації, оцінювати ризики, здійснювати відповідні дослідження		
ПРН 15	Аналізувати та оцінювати стан забезпечення цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж.		
ПРН 17	Відшукувати необхідну інформацію в спеціальній літературі, базах даних, інших джерелах інформації, аналізувати та об'єктивно оцінювати інформацію.		
ПРН 18	Використовувати моделі оцінки ризиків та безпеки виробництва з урахуванням галузевих і регіональних особливостей		
ПРН 19	Застосування комплексного підходу до безпечної експлуатації газового господарства промислових підприємств та житлово-комунальних господарств		

3. Зміст практики

Під час проходження виробничої практики заняття можуть проводитись у формі контактних і віртуальних (онлайн за допомогою засобів ІКТ) занять, консультацій, екскурсій. Для їх проведення залучаються найбільш кваліфіковані співробітники бази практики. Планування і проведення їх здійснюється спільно з керівниками практики від випускової кафедри та бази практики. Екскурсії під час практики проводяться з метою надбання здобувачами найбільш повної уяви про базу практики, її структуру, технологію виробництва. Під час проходження практики здобувач знайомиться зі структурою підприємства, технологією виробництва основної продукції, небезпечними та шкідливими чинниками, їх джерелами, особливостями ведення документації з охорони праці, з методами оцінки та зменшення рівнів ризиків, покращення умов праці, методами і приладами для контролю небезпечних і шкідливих факторів. Консультації керівника практики від ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ проводяться щодня під час проходження практики.

Базами проходження виробничої практики є: ПАТ «Запоріжсталь»; ТОВ «Експертнотехнічний центр промислової безпеки»; ПрАТ «Український графіт»; ТОВ «Запорізький титаномagneсвий комбінат»; АТ «Запорізький завод феросплавів» та інші державні і приватні підприємства міста й області, за наявності договорів про проходження практики, листів від керівництва даних підприємств, у яких підтверджується можливість виконання програми практики.

4. Індивідуальні завдання

Індивідуальним завданням передбачається робота здобувача над конкретною темою. Індивідуальне завдання проходження практики складається керівником практики від випускової кафедри та погоджується з керівником практики від підприємства-базис практики. Здобувач заздалегідь знайомиться з темою майбутньої роботи і планом її виконання. Залежно від поставленого завдання здобувач працює під керівництвом керівника/керівників практики та/або самостійно, займаючись окремим вузьким питанням дослідження.

За час проходження виробничої практики на ПАТ «Запоріжсталь», ТОВ «Експертнотехнічний центр промислової безпеки», ПрАТ «Український графіт», ТОВ «Запорізький титаномagneсвий комбінат», АТ «Запорізький завод феросплавів» здобувачі мають виконати, зокрема, такі завдання:

- навести апаратурно-технологічну схему виробництва, описати технологію отримання продукції на підприємстві та основне устаткування;
- визначити джерела шкідливих та небезпечних факторів на виробництві (цеху);
- навести приклади карти оцінки умов праці за різними професіями;
- проаналізувати умови праці в цеху/на ділянці;
- запропонувати оптимальні способи та засоби захисту від шкідливих чинників;
- навести методи оцінки ризиків/умов праці на підприємстві;
- обґрунтувати організаційні та технічні рішення щодо покращення стану охорони праці на виробництві.

При проходженні практики на інших підприємствах зміст завдань обговорюється з кожним здобувачем окремо та заноситься до його індивідуального завдання.

Орієнтовний перелік тем індивідуальних завдань на виробничу практику (тема індивідуального завдання може бути видозмінена згідно з побажаннями здобувача та відповідно до сфери діяльності підприємства чи організації):

- 1) обстеження стану пожежної безпеки в доменному виробництві;
- 2) засоби індивідуального захисту для робітників цеху (ділянки) доменних виробництв в умовах ПАТ Запоріжсталь;
- 3) методологія визначення оцінки ризиків на металургійному підприємстві;
- 4) пожежної безпеки при виробництві вогнетривів;
- 5) дослідження безпеки технологічного процесу та обладнання виробництва агломерату;
- 6) дослідження умов праці на агломераційному виробництві;
- 7) обстеження стану пожежної безпеки в агломераційному виробництві;
- 8) умови безпеки технологічного процесу та обладнання при виробництві чавуну;
- 9) дослідження стану електробезпеки в цеху холодного прокату;
- 10) дослідження безпеки технологічного процесу та обладнання виробництва гарячого прокату;
- 11) методологія дослідження умов праці на робочому місці;
- 12) дослідження умов праці на підприємствах вироблення теплової енергії;
- 13) аналіз причин та подій, у разі виникнення нещасних випадків на підприємстві;
- 14) вплив умов праці працівників на рівень травматизму на підприємстві;
- 15) основні заходи підтримки, ментального здоров'я працівників металургійної галузі;

- 16) основні види індивідуального захисту на агломераційному виробництві;
- 17) вплив ергономічних та естетичних параметрів на виробничого обладнання;
- 18) дослідження системи промислової вентиляції з метою оптимізації розподілу повітря, режимів роботи вентиляційних установок на об'єктах промислового виробництва з шкідливими та небезпечними факторами;
- 19) дослідження матеріалів атестації робочих місць за умовами праці та розробка заходів щодо поліпшення стану гігієни праці та виробничого середовища;
- 20) дослідження умов праці за пиловим фактором та розробка заходів і засобів знепилювання повітря робочих зон;
- 21) дослідження теплових умов та розробка заходів щодо нормалізації мікроклімату робочих місць;
- 22) дослідження джерел газовиділення при проведенні технологічних процесів та розробка заходів та засобів щодо гранично допустимих концентрацій отруйних газів на робочих місцях.

Матеріали, отримані здобувачем під час виконання індивідуального завдання, можуть в подальшому бути використані для підготовки доповідей на конференціях, написання статті або для інших цілей по узгодженню з випусковою кафедрою та базою практики.

5. Заходи під час практики

Планування і проведення заходів під час виробничої практики здійснюється спільно з керівниками практики від ЗНУ та бази практики. Заняття під час практики проводяться у вигляді лекцій, консультацій, екскурсій, які сприятимуть поглибленню теоретичного навчання з використанням матеріальних можливостей і готової продукції бази практики.

Метою занять під час виробничої практики є поглиблення та закріплення теоретичних знань, отриманих здобувачами у процесі вивчення дисциплін циклу професійної підготовки ОП, практичних навичок, ознайомлення безпосередньо в установі, організації, на підприємстві з виробничим процесом і технологічним циклом виробництва, відпрацювання професійних вмінь і навичок зі спеціальності.

Проведення екскурсій: екскурсії під час практики проводяться з метою отримання здобувачами найбільш повного уявлення про базу практики, її структуру, взаємодію її окремих підрозділів, наявну систему управління. Для поширення світогляду й ерудиції здобувачів екскурсії можуть проводити не тільки на базі, де вони проходять практику, але і на інших підприємствах, організаціях і закладах суміжних галузей.

6. Графік проходження практики

№ з/п	Види робіт, завдання	Місце проведення практики
1	Настановча конференція: ознайомлення з вимогами щодо ведення звітної документації проходження практики, проходження вступного інструктажу з охорони праці.	ІННІ ЗНУ. База практики згідно з наказом
2	Ознайомлення з організаційною структурою та матеріально-технічним забезпеченням бази практики.	База практики згідно з наказом
3	Проведення лекцій та консультацій керівниками практики від ЗНУ та бази практики.	ІННІ ЗНУ. База практики згідно з наказом
4	Ведення щоденника практики.	База практики згідно з наказом
5	Оформлення звіту з виробничої практики.	ІННІ ЗНУ. База практики згідно з наказом
6	Підсумкова конференція з виробничої практики: захист індивідуального завдання та звіту.	

7. Методичні рекомендації

Для виконання програми практики студент має ознайомитися з літературою, яка є на базі практики: нормативні матеріали, описи, наочні посібники, технічна документація тощо. Перелік навчально-методичної літератури визначається керівниками практики від підприємства та випускової кафедри. Цей перелік має бути мінімальним за номенклатурою та обсягом і реально враховувати резерв часу студентів-практикантів.

Під час практики студент повинен ознайомитися з роботою підприємства (установи) та його окремих підрозділів (відділів); зібрати, систематизувати і проаналізувати матеріал, необхідний для підготовки звіту з практики, а також вивчити спеціальну літературу та інструкції, що стосуються обраного напрямку роботи.

Методичним забезпеченням практики є:

- Положення про практичну підготовку здобувачів вищої освіти ЗНУ, URL: https://sites.znu.edu.ua/navchalnyj_viddil/normatyvna_basa/nove_polozhennya_pro_praktichnu_p_dgotovku_zdobuvach_v_vischoyi_osv_ti_znu.pdf;

- паперові варіанти наскрізної програми та силабуса для здобувачів ОП «Охорона праці» знаходяться на кафедрі металургійних технологій, екології та техногенного виробництва, а електронні версії – на сайті ЗНУ (<https://www.znu.edu.ua/ukr/university/11929/12592>) та в СЕЗН ЗНУ;

- вимоги щодо оформлення звіту та матеріали для проходження практики здобувачів, розміщені на сторінці курсу у СЕЗН ЗНУ.

Основні права та обов'язки здобувачів ОП визначаються загальними чинними нормативними документами щодо організації їхньої практичної підготовки.

Здобувачі мають право:

- за усіма питаннями, які виникають в процесі практики, звертатись до керівників практики та адміністрації;

- вносити пропозиції з удосконалення освітнього процесу та організації практики, заповнивши анонімну гугл-форму за лінком <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfNgt3PacGbrnpXMPkBtxpfun5ykaODH5b0xRhZqW2Jm-ih8Q/viewform>;

- приймати участь у конференціях, користуватись бібліотекою тощо.

Здобувачі обов'язково приймають участь у настановчій конференції з практики. В обов'язки здобувачів входить виконання завдань передбачених програми виробничої практики.

Здобувачі зобов'язані дотримуватися встановленому в закладі внутрішньому розпорядку, виконувати всі вказівки і розпорядження адміністрації.

Знаходячись на базі практики, здобувач зобов'язаний мати при собі документацію з практики: індивідуальний план роботи, щоденник практики та інші документи, добре знати мету, завдання, зміст практики, своєчасно та якісно виконувати посадові обов'язки тощо.

Практика здійснюється згідно з графіком за затвердженим наказом ЗНУ.

8. Види і зміст контрольних заходів

Контроль за виконанням студентами вимог до проходження практики відбувається у двох формах: поточний і підсумковий.

Поточний контроль здійснюється керівником практики від ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ. Під час поточного контролю перевіряється своєчасність заповнення щоденника виробничої практики та виконання графіка підготовки й написання звіту. Після четвертого тижня практики проводиться атестація студентів. На атестації студенти повинні надати керівникові від ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ щоденник практики, підписаний керівником бази практики, виконані індивідуальні завдання та підготовлені за всіма вимогами відповідні розділи звіту.

Запорізький національний університет
ОК 16 Силабус виробничої практики



Після закінчення терміну практики студенти надають звіт, щоденник та відгук керівника від бази практики на випускову кафедру.

Письмовий звіт за результатами практики подається в установленний термін (не пізніше, як за три дні до закінчення практики) керівнику практики від кафедри для перевірки, рецензування і допуску до захисту. Звіт має містити відомості щодо виконання студентом усіх розділів програми практики. Обов'язковим є наявність висновків та пропозицій, яких вимагає зміст завдань. Розділи й окремі питання звіту мають бути чітко визначені, викладені в логічній послідовності і конкретизовані. Таблиці, ілюстративний матеріал, додатки повинні бути змістовні й оформлені відповідно до стандартів оформлення звітів наукових досліджень.

Підсумковий контроль здійснюється під час захисту звіту на підсумковій конференції з виробничої практики. Залік з практики проводить комісія із трьох осіб, що призначається завідувачем випускової кафедри.

Під час захисту звіту з практики комісія уважно розглядає зміст звіту про практику, виставляє бали за зміст кожного розділу, після чого задає студентові усні запитання, які дозволяють оцінити розуміння студентом викладених положень.

Бальне оцінювання відповідей здобувача при захисті звіту з практики враховує диференційований рівень розуміння (РР) ним опрацьованого матеріалу під час виконання індивідуального завдання з практики на основі таксономії SOLO (Structure of the Observed Learning Outcomes - Структура результатів навчання, які можна спостерігати (як поведінку)), що дозволяє релевантно оцінити рівень сформованості практичної складової програмних результатів навчання (рекомендація МОНУ, лист №1/9-344 від 24.06.2020, <https://surl.li/uldlbv>):

- РР 1: «не знати / не розуміти / частково впоратися із завданням» - 0-59 балів (не зараховано);
- РР 2: «назвати / розпізнати / виконати дії» - 60-69 балів (зараховано);
- РР 3: «виконати послідовність дій / описувати» - 70-74 балів (зараховано);
- РР 4: «порівняти / показати зв'язки» - 75-84 балів (зараховано);
- РР 4+: «обґрунтувати / аналізувати» - 85-89 балів (зараховано);
- РР 5: «теоретизувати / генерувати гіпотези» - 90-95 балів (зараховано);
- РР 5+: «абстрагувати / створювати / формулювати» - 96-100 балів (зараховано).

Виставлена загальна сума балів переводиться в традиційну оцінку та оцінку за шкалою ECTS та заноситься у відповідні документи як підсумкова оцінка з проходження практики.

Переведення балів підсумкової оцінки у традиційну чотирибальну оцінку здійснюється з урахуванням таких критеріїв оцінювання:

«Відмінно» (від 90 до 100 балів) – індивідуальне завдання з практики виконано самостійно; зміст і оформлення звіту та щоденника практики відповідають стандартам. Характеристика студента є позитивною. Студент дав повні та точні відповіді на всі запитання членів комісії щодо програми практики і виконаної індивідуальної роботи.

«Добре» (від 75 до 89 балів) – індивідуальне завдання з практики виконано самостійно; наявні несуттєві зауваження щодо змісту та оформлення звіту й щоденника практики. Характеристика студента є позитивною. У відповідях на запитання членів комісії щодо програми практики студент допустив окремі неточності, хоча загалом має тверді знання.

«Задовільно» (від 60 до 69 балів) – індивідуальне завдання з практики виконано самостійно; недбале оформлення роботи і щоденника практики. Переважну більшість питань програми практики у звіті висвітлено, однак мають місце окремі розрахункові й логічні помилки. Характеристика студента в цілому є позитивною. Відповідаючи на запитання членів комісії, студент почувався невпевнено, збивався, припускався помилок, виявив поверхові знання.

«Незадовільно» (до 59 балів включно) – таку оцінку виставляють студентові, якщо у звіті висвітлено не всі питання або роботу підготовлено не самостійно. Характеристика студента в частині ставлення до практики і трудової дисципліни є негативною. На запитання членів комісії студент не міг дати задовільних відповідей.

Запорізький національний університет
ОК 16 Силабус виробничої практики



Шкала балів, які враховуються при виставленні підсумкової оцінки з виробничої практики, наведена нижче.

Шкала оцінювання ЗНУ: національна та ECTS

За шкалою ECTS	За шкалою університету	За національною шкалою
		Залік
A	90 – 100 (відмінно)	Зараховано
B	85 – 89 (дуже добре)	
C	75 – 84 (добре)	
D	70 – 74 (задовільно)	
E	60 – 69 (достатньо)	
FX	35 – 59 (незадовільно – з можливістю повторного складання)	Не зараховано
F	1 – 34 (незадовільно – з обов'язковим повторним курсом)	

9. Основні навчальні ресурси

1. Манідіна Є.А., Троїцька О.О., Ткаліч І.О. Навчальна, виробнича та переддипломна практики. Методичні вказівки до самостійної роботи для студентів ЗДІА для студентів за спеціальністю 263 «Цивільна безпека». Запоріжжя: ЗДІА, 2018. 46 с.

2. Манідіна Є.А., Рижков В.Г., Манідін В.С. Електробезпека : навч.- метод. посібник для студ. ЗДІА напрямів підготовки 170202 "Охорона праці" та 040106 "Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування". Запоріжжя : ЗДІА, 2015. 86 с.

3. Румянцев В.Р., Грідяєв В.В., Карпенко Г.В. Виробнича практика: методичні вказівки до виробничої практики для здобувачів ступеня вищої освіти магістр спеціальності 263 Цивільна безпека освітньо-професійної програми «Охорона праці». Запоріжжя: ЗНУ, 2025. 26с.

4. Тарасов В.К. Безпека технологічних процесів і обладнання. Запоріжжя: ЗДІА, 2008. 164 с.

5. Жидецький В.Ц. Основи охорони праці : підручник для студ. вищих навчальних закладів. Львів : УАД, 2006. 336 с.

6. Ткачук К.Н., Халімовський М.О., Зацарний В.В. Основи охорони праці : підручник. К. : Основа, 2006. 448 с.

7. Охорона праці в галузі : навч.-метод. посіб. / уклад.: В. І. Кошель та ін. Івано-Франківськ : НАІР, 2019. 138 с.

8. Герасимов О.І., Курятников В.В., Кудашкіна Л.С., Співак А.Я., Кільян А.М. Методи організації радіаційної безпеки: навчальний посібник. Одеса : Одеський державний екологічний університет, 2022. 183 с.

9. Панченко С. В., Акімов О. І., Бабаєв М. М. та ін. Електробезпека: підручник. Харків: УкрДУЗТ, 2018. 295 с.

10. Гасило Ю. А. та ін. Охорона праці в галузі та цивільний захист : навч. посіб. Кам'янське : ДДТУ, 2017. 369 с.

Інформаційні ресурси

1. ДСТУ 3582:2013. Бібліографічний опис. Скорочення слів і словосполучень українською мовою. Загальні вимоги та правила (ISO 4:1984, NEQ; ISO 832:1994, NEQ). [На заміну ДСТУ3582-97; чинний від 2013-08-22]. Вид. офіц. Київ : Мінекономрозвитку України, 2014. 15 с. (Інформація та документація).

2. ДСТУ 8302:2015. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання. [Чинний від 2016-07-01]. Вид. офіц. Київ : ДП «УкрНДНЦ», 2016. 16 с. (Інформація та документація).



3. ДСТУ 3008:2015. Інформація та документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура та правила оформлювання. [На заміну ДСТУ 3008-95; чинний від 2017-07-01]. Вид. офіц. Київ : ДП «УкрНДНЦ», 2016. 26 с. (Інформація та документація).
4. Про затвердження Мінімальних вимог щодо безпеки та здоров'я на роботі в металургійній промисловості : Наказ № 569 від 19.03.2021. UPL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0606-21#Text>.
- 5 Охорона праці на металургійних підприємствах. UPL: <https://surl.li/qkhhbjo>.
6. Охорона праці на підприємствах чорної металургії. UPL: <https://www.fort.kharkiv.com/news/ohorona-pratsi-metalurgii>.
4. НПАОП 27.1-1.04-09. Правила охорони праці у прокатному виробництві підприємств металургійного комплексу. UPL: https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=28607.
5. Електротехніка та пожежна профілактика в електроустановках. UPL: http://univer.nuczu.edu.ua/e-books/book_212/9644.html.
6. Виробничий шум та захист від нього. UPL: <https://ukrprofzahyst.com.ua/ua/obuchayuschie-statyi/6-proizvodstvenniy-shum-i-zaschita-ot-nego>.
7. ДСТУ 8829:2019 Пожежовибухонебезпечність речовин і матеріалів. Номенклатура показників і методи їхнього визначення. Класифікація. URL: https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=82139.
8. Правила улаштування електроустановок. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0476732-17#Text>.
9. Пожежна безпека. Загальні положення. URL: https://zakon.isu.net.ua/sites/default/files/normdocs/dstu_8828_2019.pdf.
10. ДСТУ EN 54-27:2021 Системи пожежної сигналізації та оповіщення. URL: https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=94448.



Відвідування

Відвідування практики є обов'язковим. Студенти, які за певних обставин не можуть відвідувати базу практики регулярно, повинні узгодити із керівниками практики графік індивідуального відпрацювання. Пропуски можливі лише за об'єктивних причин (наприклад, хвороба). Проходження та захист практики відбувається відповідно до норм чинного законодавства України та локальних нормативних документів Запорізького національного університету.

Політика академічної доброчесності

Кожний здобувач зобов'язаний дотримуватися принципів академічної доброчесності. Дотримання принципів академічної доброчесності регулюється Кодексом академічної доброчесності Запорізького національного університету https://www.znu.edu.ua/docs/kodeks_akadem_chnoyi_dobrochesnost_.pdf.

Формами проявів академічної недоброчесності, зокрема, є:

- академічний плагіат;
- обман, підробка – надання завідомо неправдивої інформації щодо власної освітньої, наукової, творчої діяльності;
- приписування результатів колективної діяльності одній або окремим особам;
- фабрикація – вигадкування даних чи фактів;
- фальсифікація – свідомо зміна чи модифікація вже наявних даних;
- надання недостовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використанні методики досліджень і джерела інформації.

Виконане завдання перевірятиметься на предмет запозичень із робіт інших авторів. До здобувачів, 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).

Комунікація

Основною платформою для комунікації викладача зі здобувачами є СЕЗН ЗНУ на платформі Moodle. Для персональних запитів використовується сервіс приватних повідомлень. **Відповіді на запити здобувачів подаються викладачем впродовж трьох робочих днів.**

Всі робочі оголошення розміщуватимуться в Moodle та можуть надсилатися через старосту.

Якщо через технічні причини доступ до СЕЗН ЗНУ на платформі Moodle є неможливим, або ваше питання потребує термінового розгляду, направте електронного листа на адресу abkarpenko2017@gmail.com. У листі обов'язково вкажіть ваше прізвище та ім'я, курс та шифр академічної групи. Будь ласка, перевіряйте повідомлення вчасно. *Ел. пошта має бути підписана справжнім ім'ям і прізвищем.* Адреси типу user1111@ukr.net не приймаються!

Запорізький національний університет
ОК 16 Силабус виробничої практики
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>.

АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ. Здобувачі та 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>.

НЕФОРМАЛЬНА ОСВІТА

Порядок перезарахування та визнання результатів навчання з навчальної дисципліни або її окремого компонента (змістовий модуль, поточний контроль тощо) можливо за умов підтвердження участі здобувача в неформальній/інформальній освіті (онлайн курси навчання, семінари, конференції, олімпіади, конкурси наукових робіт, літні чи зимові школи, бізнес-школи, тренінги, майстер-класи, наукові публікації, науково-дослідна робота, робота у студентських наукових гуртках, участь у кейс-чемпіонатах, індивідуальні завдання, що поглиблюють навчальний матеріал навчальної дисципліни, тощо) сертифікатами, свідоцтвами, іншими документами, здобутими поза основним місцем навчання, та регулюється Положенням ЗНУ про порядок визнання результатів навчання, здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти (нова редакція): <https://surl.li/avapqb>.

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).

Запорізький національний університет

ОК 16 Силабус виробничої практики



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>.

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/>.