

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

Навчально-науковий інститут будівництва та архітектури

03-10-254

СИЛАБУС SYLLABUS	Охорона праці в галузі Occupational safety in industry	
Шифр за ОП Code in Degree Programme	ОКЗ	
Освітній рівень Level of Education	Магістерський (другий) Master's (second)	
Галузь знань Field of Knowledge	19	Архітектура та будівництво Architecture and construction
Спеціальність Field of Study	192	Будівництво та цивільна інженерія Construction and civil engineering
Освітня програма Degree Programme	Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів Technology of building structures, products and materials	

РІВНЕ - 2024

Силабус навчальної дисципліни «Охорона праці в галузі» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Технологія будівельних конструкцій, виробів і матеріалів», спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія». Рівне. НУВГП. 2024. 12 стор.

ОПП на сайті університету: <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/30540> _

Розробники силабусу: Довбенко Тетяна Олександрівна, канд. техн. наук, доцент, доцент

Силабус схвалений на засіданні кафедри
Протокол № 8 від "12" листопада 2024 року

Завідувач кафедри: Кухнюк Олег Миколайович,
канд. техн. наук, доцент

Керівник (гарант) ОП: Дворкін Леонід Йосипович,
завідувач кафедри, д.т.н., професор

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІ «Будівництва та архітектури»
Протокол № 3 від "17" грудня 2024 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІ: Макаренко Руслан Миколайович,
канд. техн. наук, професор

Попередня версія силабусу (вказати шифр)

© НУВГП, 2024

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Ступінь вищої освіти	магістр
Освітня програма	Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів
Спеціальність	192 «Будівництво та цивільна інженерія»
Рік навчання, семестр	1-й рік, 2-й семестр/1-й рік, 2-й семестр
Кількість кредитів	3
Лекції:	16 годин/2 години
Практичні заняття:	14 годин/8 годин
Самостійна робота:	60 годин/80 годин
Курсова робота:	ні
Форма навчання	денна/заочна
Форма підсумкового контролю	екзамен
Мова викладання	українська

ІНФОРМАЦІЯ ПРО РОЗРОБНИКА

ПРОФАЙЛ ЛЕКТОРА

Лектор



Довбенко Тетяна Олександрівна, доцент, канд. техн. наук, доцент кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності

Вікіситет

ORCID

Канали комунікації

вказується URL: <http://wiki.nuwm.edu.ua/>

<http://orcid.org/0000-0001-7103-9656>

t.o.dovbenko@nuwm.edu.ua

Актуальні оголошення на сторінці дисципліни в системі MOODLE

Програма «Охорона праці в галузі»

ОКЗ - навчальна дисципліна. Спрямована на досягнення визначених результатів навчання, якими встановлено форму підсумкового контролю (екзамен) та визначено кількість кредитів ЄКТС (3 кредити).

Мета та завдання

Мета опанування навчальної дисципліни «Охорона праці в галузі» полягає у формуванні у спеціалістів умінь та компетенцій для забезпечення ведення якісного управління охороною праці та поліпшення умов праці суб'єкта господарювання.

Завдання – передбачає забезпечення гарантії збереження здоров'я і працездатності працівників у виробничих умовах на галузевих об'єктах за рахунок ефективного управління охороною праці та формування відповідальності у посадових осіб та працівників щодо колективної та особистої безпеки.

Посилання на розміщення освітнього компонента на навчальній платформі Moodle, на платформі освітніх програм та їхніх освітніх компонентів

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=2429>

Передумови вивчення*

(місце освітнього компоненту в структурно-логічній схемі)

Технології сучасних ресурсоекономних будівельних матеріалів з курсовим проектом, методологія наукових досліджень

Компетентності

ЗК03 - здатність до адаптації та дії в новій ситуації;
ЗК04 - здатність приймати обґрунтовані рішення;
ЗК05- здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт;
ЗК06 - прагнення до збереження довкілля;
СК01 - здатність інтегрувати знання з інших галузей і спеціалізовані концептуальні знання в сфері будівництва та цивільної інженерії, у поєднанні з дотриманням чинних нормативно-правових документів, для розв'язання складних задач у широких або мультидисциплінарних контекстах;
СК02 - здатність до критичного осмислення сучасних проблем у сфері будівництва та цивільної інженерії для розв'язання складних задач професійної діяльності;
СК04 - здатність управляти складними процесами в сфері будівництва та цивільної інженерії із урахуванням вимог охорони праці та промислової безпеки під час виконання робіт;
СК08 - здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументації до фахівців і нефахівців будівельної галузі;
СК09 - здатність ефективно керувати фінансовими, людськими, технічними та іншими проєктними ресурсами у сфері будівельного виробництва;
СК10 – здатність оцінювати ризики при плануванні або впровадженні нових технологічних процесів при проектуванні і експлуатації об'єктів промисловості будівельних матеріалів та будівельної індустрії;
СК11 – здатність досліджувати, аналізувати і вдосконалювати технологічні процеси при виготовленні будівельних матеріалів, виробів та конструкцій, а також при проектуванні підприємств будівельної індустрії

Програмні результати навчання (ПРН). Результати навчання (РН)

РН02 - приймати ефективні проєктні та технічні рішення, враховуючи особливості об'єкта будівництва, аспекти соціальної та етичної відповідальності, техніко-економічного обґрунтування, визначення оптимального режиму його функціонування та впровадження заходів із ресурсо- та енергозбереження;
РН03 - проводити технічну експертизу проєктів об'єктів будівництва та цивільної інженерії (відповідно до спрямування), здійснюючи контроль відповідності проєктів і технічної документації завданням на проектування, технічним умовам та іншим чинним нормативно-правовим документам у сфері архітектури та будівництва;
РН04 - забезпечувати якість при реалізації об'єктів будівництва та цивільної інженерії (відповідно до спрямування);
РН07 - розробляти заходи з охорони праці та довкілля при проведенні досліджень та у виробничій діяльності.
РН09 - збирати необхідну інформацію, використовуючи науковотехнічну літературу, бази даних та інші джерела, аналізувати і оцінювати її;
РН12 - вміти розробити документацію та організувати роботи з менеджменту якості технологічних процесів на підприємстві і виробничих ділянках

Структура та зміст освітнього компонента

Модуль 1

Змістовий модуль 1

Тема 1. Міжнародні норми в галузі охорони праці.

1. Особливості розвитку, формування та організації умов праці.
2. Міжнародна організація праці. Конвенції та Рекомендації МОП в галузі охорони праці.
3. Законодавство ЄС з безпеки та гігієни праці. Угода про асоціацію між Україною та ЄС.
4. Організації ЄС в сфері безпеки та гігієни праці.

Тема 2. Основні законодавчі та нормативно-правові акти з охорони праці.

1. Основні законодавчі та нормативно-правові акти України з охорони праці:
 - 1.1. Обов'язки роботодавця щодо охорони праці.

1.2. Права та обов'язки працівників з охорони праці.

2. Відповідальність посадових осіб і працівників за порушення законодавства про охорону праці.

Тема 3. Правові, фінансові та організаційні засади загальнообов'язкового державного соціального страхування у зв'язку з тимчасовою втратою працездатності та у разі нещасного випадку на виробництві.

1. Правові засади загальнообов'язкового державного соціального страхування у зв'язку з тимчасовою втратою працездатності та у разі нещасного випадку на виробництві.

2. Управління в системі загальнообов'язкового державного соціального страхування у зв'язку з тимчасовою втратою працездатності та від нещасного випадку.

3. Права, обов'язки та відповідальність роботодавця як страхувальника і застрахованих осіб.

4. Загальнообов'язкове державне соціальне страхування у зв'язку з тимчасовою втратою працездатності.

5. Загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності.

Тема 4. Охорона та безпека праці при експлуатації ЕОМ.

1. Організації роботи операторів ЕОМ. Виробничі чинники, пов'язані з експлуатацією ВДТ ЕОМ.

2. Вимоги до виробничих приміщень з ВДТ ЕОМ.

3. Гігієнічні вимоги до організації і обладнання робочих місць з ВДТ ЕОМ.

4. Захворювання операторів ВДТ.

5. Профілактичні заходи захисту працівників при роботі з ВДТ ЕОМ: медичні огляди та перерви на відпочинок.

6. Правила безпечної експлуатації електронно-обчислюваних машин: електро- та пожежна безпека.

Змістовий модуль 2

Тема 5. Система управління охороною праці (СУОП) суб'єкта господарювання.

1. Концептуальні основи управління охороною праці.

2. Елементи та органи СУОП.

3. Завдання СУОП.

4. Функції СУОП.

5. Основні і допоміжні напрямки у функціонуванні СУОП.

6. Ефективність функціонування СУОП.

Тема 6. Безпека та охорона праці при реконструкції, ремонті, реставрації об'єктів невиробничої сфери.

1. Система управління якістю при виконанні реставраційних робіт.

2. Безпека та охорона праці при реконструкції, ремонті та реставрації (підсиленні, реставрації та відновленні основ і фундаментів, влаштуванні гідроізоляції; консервації, реставрації та відновлення мурувань і несучих конструкцій; реставрації та ремонт конструкцій дахів і покрівель; консерваційно-реставраційні роботи в інтер'єрах; консерваційно-реставраційні роботи на фасадах; консервація та реставрація архітектурного та ліпного декору; консервація, реставрація та відновлення дерев'яних виробів і конструкцій; консервація, реставрація та відновлення виробів і конструкцій з металу та каменю; реставрація та ремонт підлог).

Тема 7. Пожежна безпека суб'єкта господарювання.

1. Організаційні заходи щодо забезпечення пожежної безпеки (загальні вимоги пожежної безпеки до утримання територій, будинків, приміщень, споруд, евакуаційних шляхів і виходів)

2. Вимоги до утримання технічних засобів протипожежного захисту.

Структура навчальної дисципліни

Назва модулів і тем	Кількість годин									
	Денна форма					Заочна форма				
	Усього	у тому числі				Усього	у тому числі			
		л.	пр.	лаб.	сам. роб		л.	пр.	лаб.	сам. роб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 1										
Змістовий модуль 1										
Тема 1. Міжнародні норми в галузі охорони праці	10	2	2	-	6	10	1	-	-	10
Тема 2. Основні законодавчі та нормативно-правові акти з охорони праці.	11	2	2	-	7	10		-	-	10
Тема 3. Правові, фінансові та організаційні засади загальнообов'язкового державного соціального страхування у зв'язку з тимчасовою втратою працездатності та у разі нещасного випадку на виробництві	13	2	2	-	7	13		2	-	10
Тема 4. Охорона та безпека праці при експлуатації ЕОМ	14	2	2	-	10	11		1	-	10
Змістовий модуль 2										
Тема 5. Система управління охороною праці (СУОП) суб'єкта господарювання	16	4	2	-	10	13	1	2	-	10
Тема 6. Безпека та охорона праці при реконструкції, ремонті, реставрації об'єктів невиробничої сфери	14	2	2	-	10	17		2	-	15
Тема 7. Пожежна безпека суб'єкта господарювання.	12	2	2	-	8	16		1	-	15
Усього годин	90	16	14	-	60	90	2	8	-	80

Теми практичних занять

Назва теми	Кількість годин	
	денна	заочна

№1. Порядок проведення розслідування нещасних випадків на виробництві	2	2
№2. Визначення розмірів соціальних виплат від нещасних випадків та з тимчасовою непрацевдатністю	2	1
№3. Розрахунок площі адміністративних і побутових приміщень	2	1
№4. Розрахунок штучного освітлення робочих місць	2	1
№5. Розрахунок кількості робочих місць, метеоумов та рівня шуму при роботі за ЕОМ	2	1
№6. Оцінювання умов праці робочих місць	2	1
№7. Розрахунок часу евакуації працівників із виробничих приміщень	2	1
Усього	14	8

Форми та методи навчання

Методи навчання – демонстраційні.

Технології навчання – імітаційні та неімітаційні, застосування практичних та навчальних кейсів.

Засоби навчання - комп'ютерні та мобільні системи і мережі, мультимедійний проектор.

Інструменти, обладнання, програмне забезпечення

інструменти, обладнання, мультимедійне та програмне забезпечення, інтерактивні дошки, використання яких передбачається навчальною дисципліною

Порядок оцінювання програмних результатів навчання/результатів навчання

Поточний та підсумковий контроль знань здобувачів вищої освіти проводиться в усній, письмовій та в комп'ютерній формах і оцінюється в межах 100 балів (практична складова 60 балів, модульна складова 40 балів). Здобувач вищої освіти набирає бали за виконання певних видів робіт (виконання практичної, самостійної роботи, опитування за матеріалом, тощо) в межах тем навчальної дисципліни. Для отримання **екзамену** здобувачу вищої освіти необхідно набрати не менше 60 балів, виконати практичні заняття та здати модульну складову у вигляді комп'ютерного тестування. Структуру та вміст контрольних питань та завдань визначає викладач керуючись діючих нормативних документів університету.

Критерії оцінювання здобувачів вищої освіти за темами навчальної дисципліни

Назва теми	Бали	Форма контролю
	Денна форма	
Практичні заняття		
№1. Порядок проведення розслідування нещасних випадків на виробництві	8	Виконання завдань
№2. Визначення розмірів соціальних виплат від нещасних випадків та з тимчасовою непрацевдатністю	8	Виконання завдань
№3. Розрахунок площі адміністративних і побутових приміщень	8	Виконання завдань

№4. Розрахунок штучного освітлення робочих місць	9	Виконання завдань
№5. Розрахунок кількості робочих місць, метеоумов та рівня шуму при роботі за ЕОМ	9	Виконання завдань
№6. Оцінювання умов праці робочих місць	9	Виконання завдань
№7. Розрахунок часу евакуації працівників із виробничих приміщень	9	Виконання завдань
Усього практичні заняття	60	-
Усього поточна складова оцінювання	60	-
2. Підсумкова складова оцінювання		
Модульний контроль №1	20	-
Модульний контроль №2	20	-
Разом за модульною складовою	40	-
Всього	100	-

Оцінювання завдань поточного (модульного) контролю

Рівень складності завдань	Кількість завдань в білеті	Оцінка завдань (бали)	
		за одне	загальна
Охорона праці в галузі Рів1.doc	26	0.5	0-13
Охорона праці в галузі Рів2.doc	5	1	0-5
Охорона праці в галузі Рів3.doc	1	2	0-2
Всього	32		20

Оцінювання завдань підсумкового контролю

Рівень складності завдань	Кількість завдань в білеті	Оцінка завдань (бали)	
		за одне	загальна
Охорона праці в галузі Рів1.doc	30	0,9	0-27
Охорона праці в галузі Рів2.doc	9	1	0-9
Охорона праці в галузі Рів3.doc	1	4	0-4
Всього	40		40

Перелік нормативних документів університету що регулюють порядок оцінювання та проведення контрольних заходів:

- ✓ Положення про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень здобувачів вищої освіти <http://ep3.nuwm.edu.ua/5040/>;
- ✓ Система оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти (семестровий поточний контроль) зі змінами та доповненнями <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/21123>

Рекомендована література (основна, допоміжна)

Основна

1. Кухнюк О.М., Кусковець С.Л., Довбенко Т.О. Інженерні рішення в охороні праці: навчальний посібник. Рівне, 2024 р. <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/29810>

2. Довбенко Т.О., Abdullayev K.N., Білан Т.Р., та ін. Економічна безпека національного енергетичного сектору в умовах глобалізації : колективна монографія / За заг. ред. О. Л. Гальцової. Херсон: Видавничий дім «Гельветика», 2020. 280 с.
3. Березуцький В. В. Ризик-орієнтований підхід в охороні праці. LAP Lambert Academic Publishing, 2019. – 108 с.
4. Березуцький В.В., Адаменко М.І. Небезпечні виробничі ризики та надійність: навчальний посібник для студентів за напрямком підготовки 6.170202 «Цивільна безпека». Харків : ФОП Панов А. М., 2016. 385 с. 3. Кодекс цивільного захисту України : Кодекс України від 02.10.2012 р. № 5403-VI. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/5403-17> (дата звернення: 12.12.2023).
5. ДБН А.3.2-2-2009. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення (НПАОП 45.2-7.02-12). Режим доступу: https://pdf.sop.zp.ua/npaop_45_2-7_02-12.pdf
6. ДСТУ-Н Б В.1.2-18:2016 Настанова щодо обстеження будівель і споруд для визначення та оцінки їх технічного стану. Режим доступу: http://pdf.sop.zp.ua/standart_dstu-n_b_v_1_2-18_2016.pdf
7. ДСТУ ISO 31000:2018 Менеджмент ризиків. Принципи та настанови (ISO 31000:2018. IDT). Режим доступу: https://zakon.isu.net.ua/sites/default/files/normdocs/dstu_iso_31000_2018.pdf
8. ДСТУ ISO 45001:2019 (ISO 45001:2018, IDT) «Системи управління охороною здоров'я та безпекою праці. Вимоги та настанови щодо застосування» Режим доступу: https://zakon.isu.net.ua/sites/default/files/normdocs/dstu_iso_45001_2019.pdf
9. ДСТУ 3891:2013. Безпека у надзвичайних ситуаціях. Терміни та визначення основних понять. [На заміну ДСТУ 3891-99; чинний від 2014-01-01]. Вид. офіц. Київ : Мінекономрозвитку України, 2013. 20 с.

Допоміжна

10. Назаренко М.В., Прохоров В.В. [та ін.]. Методика з формування документації системи управління охороною праці та її заповнення. Науково-практичний журнал «Охорона праці». На допомогу спеціалісту з охорони праці. 2015. №12. С. 21-41.
11. Постанова Кабінету Міністрів України від 25.08.2004 р. № 1112 «Деякі питання розслідування та ведення обліку нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві».
12. НПАОП 0.00-4.12-05 «Типове положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці». Наказ Держнагляддохоронпраці від 26.01.2005 р. № 15.
13. НПАОП 0.00-4.15-98 «Положення про розробку інструкцій з охорони праці». Наказ Держнагляддохоронпраці від 29.01.1998 р. № 9.
14. ДСанПІН 3.3.2.007-98 Державні санітарні правила і норми роботи з візуальними дисплейними терміналами електронно-обчислювальних машин (Затверджено Постановою Головного державного санітарного лікаря України від 10 грудня 1998 р. № 7)
15. ДБН В.2.5-28:2018 Природне і штучне освітлення. Міністерство інфраструктури України (лист від 12.07.2018 № 7568/39/10-18) Міністерство охорони здоров'я України (лист від 10.07.2018 № 05.1-08/17360) Державна служба з надзвичайних ситуацій України (лист від 01.08.2018 № 02-11732/261).
16. ДСН 3.3.6.037-99. Санітарних норм виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку. Міністерство охорони здоров'я України. Постанова від 01.12.1999 № 37.
17. Правила улаштування електроустановок (ПУЕ) 2017. Міністерство енергетики та вугільної промисловості України. Наказ Міненерговугілля України від 21.07.2017 № 476.

До складу інформаційних ресурсів навчальної дисципліни входять:

1. Кабінет Міністрів України URL: <http://www.kmu.gov.ua/>.

2. Законодавство України URL: <http://www.rada.kiev.ua/>.

3. Державна служба України з надзвичайних ситуацій: URL: <https://dsns.gov.ua/>

4. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського URL: <http://www.nbuv.gov.ua/>.

5. Обласна наукова бібліотека (м. Рівне, майдан Короленка, 6) [URL: <http://www.lib.rv.ua/>].

Поєднання навчання та досліджень*

Під час вивчення дисципліни студенти можуть залучатися до написання тез-доповідей для опублікування в науково-популярних виданнях, а також брати участь в університетських студентських наукових конференціях та залучатися до роботи в наукових гуртках

ПОЛІТИКИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ

Перелік соціальних, «м'яких» навичок (soft skills)

- Навички комунікації
- Вміння працювати в критичних умовах
- Вміння брати на себе відповідальність за прийняті рішення
- Лідерство + самостійність у професійних діях
- Успішна робота в команді
- Необхідність управляти своїм часом
- Здатність логічно і критично мислити

Дедлайни та перескладання

1. Ліквідація академічної заборгованості здійснюється згідно «Порядку ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП», <http://ep3.nuwm.edu.ua/4273/>.

2. Перездача модульних контролів здійснюється згідно <http://nuwm.edu.ua/struktturnipidrozdi/навч-тсентр-незалежного-отсінювання-znan/dokument>.

3. Оголошення стосовно дедлайнів здачі та перездачі оприлюднюються на сторінці MOODLE <http://exam.nuwm.edu.ua/>

Неформальна та інформальна освіта

Здобувачам вищої освіти можливе перезарахування результатів навчання набутих у неформальній та інформальній освіті згідно положення <http://nuwm.edu.ua/sp/neformalna-osvita> На платформах edEx, FutureLearn та інших подібних можна самостійно опанувати матеріал для перезарахування результатів навчання

Правила академічної доброчесності

1. Положення про виявлення та запобігання академічного плагіату в НУВГП <https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti>

2. Кодекс честі студентів <https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti>

Вимоги до відвідування

Не дозволяється пропускати заняття без поважних причин. Студент має право оформити індивідуальний графік навчання згідно відповідного положення <http://ep3.nuwm.edu.ua/6226/> При об'єктивних причинах пропуску занять, необхідно самостійно відпрацювати пропущений матеріал і захистити його. <https://exam.nuwm.edu.ua/> Порядок ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП. <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/42>

Автор
Доцент КОПБЖ

Тетяна ДОВБЕНКО

Затверджено

Проректор з науково-педагогічної та навчальної
роботи

Валерій СОРОКА



документ підписаний КЕП
Номер документа СИЛ №1631
Підписувач Сорока Валерій Степанович
Підписувач (дані КЕП):
Сертифікат 3FAA9288358EC003040000009B6C3700C8C2C100