

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

Навчально-науковий інститут будівництва та архітектури

**03-10-145S**

<b>СИЛАБУС SYLLABUS</b>	<b>Безпека праці в будівельній галузі</b>	
	<b>Labor safety in the construction industry</b>	
Шифр за ОП Code in Degree Programme	ФП.6	
Освітній рівень Level of Education	магістерський (другий) Master's (second)	
Галузь знань Field of Knowledge	26	«Цивільна безпека» «Civil Safety»
Спеціальність Field of Study	263	«Цивільна безпека» «Civil Safety»
Освітня програма Degree Programme	«Охорона праці» «Occupational health and safety»	

м. Рівне – 2023

Силабус навчальної дисципліни «Безпека праці в будівельній галузі» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Охорона праці» спеціальності 263 «Цивільна безпека». Рівне. НУВГП. 2023. 13 стор.

ОПП на сайті університету:  
<https://ep3.nuwm.edu.ua/26520//>

Розробники силабусу:

Кухнюк О.М., к.т.н, доцент кафедри охорони праці і безпеки життєдіяльності

Силабус схвалений на засіданні кафедри

Протокол № 1 від 28.08.2023 року.

В.о. завідувач кафедри охорони праці і безпеки життєдіяльності:

Кухнюк О.М., к.т.н., доцент кафедри охорони праці і безпеки життєдіяльності

Керівник (гарант) освітньої програми:

Филипчук В.Л., д.т.н., професор кафедри ОП та БЖД

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІБА

Протокол № 1 від 29.08.2023 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІБА:

Макаренко Р.М., к.т.н., професор.

© НУВГП, 2023

<b>ПРОГРАМА «ОХОРОНА ПРАЦІ»</b>	
<b>ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ</b>	
Ступінь вищої освіти	<i>Магістр</i>
Освітня програма	<i>Безпека праці в будівельній галузі</i>
Спеціальність	263 «Цивільна безпека»
Рік навчання, семестр	<i>1-й, 2-й</i>
Кількість кредитів	<i>3,5 кредити</i>
Лекції:	<i>16 год/2 год</i>
Практичні заняття:	<i>18 год/8 год</i>
Самостійна робота	<i>71 год/95 год</i>
Курсова робота:	-
Форма навчання	<i>денна/заочна</i>
Форма підсумкового контролю	екзамен
Мова викладання	державна
<b>ІНФОРМАЦІЯ ПРО РОЗРОБНИКА (ІВ)</b>	
<b>ПРОФАЙЛ ЛЕКТОРІВ</b>	
Лектор	Кухнюк Олег Миколайович, к.т.н., доцент.



Вікіситет	<a href="https://cutt.ly/FgFISfk">https://cutt.ly/FgFISfk</a>
ORCID	<a href="https://orcid.org/0000-0002-4632-9771">https://orcid.org/0000-0002-4632-9771</a>
Канали комунікації	<a href="mailto:o.m.kukhniuk@nuwm.edu.ua">o.m.kukhniuk@nuwm.edu.ua</a> <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/mod/forum/view.php?id=7723">https://exam.nuwm.edu.ua/mod/forum/view.php?id=7723</a>

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАВЧАЛЬНУ ДИСЦИПЛІНУ

### Мета та завдання

Вивчення питань безпеки праці при виконанні професійних обов'язків є невід'ємною складовою підготовки фахівця у галузі 26 «Цивільна безпека» в процесі формування в нього професійних компетентностей. Навчальна дисципліна «*Безпека праці в будівельній галузі*» формує в майбутніх фахівців уміння та компетенції для забезпечення безпечних умов праці з урахуванням досягнень науково-технічного прогресу, а також в усвідомленні нерозривної єдності успішної професійної діяльності з обов'язковим дотриманням усіх вимог безпеки праці. Результати навчання полягають у вмінні виявляти при професійній діяльності умови, причини і наслідки негативної дії шкідливих та небезпечних виробничих факторів на організм працюючих, оцінювати ступінь безпечності виробничого обладнання та здійснювати визначення необхідності, достатності і розробку заходів із виробничої 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=5657>  
<https://ep3.nuwm.edu.ua/26520/>

### Передумови вивчення\*

**(місце освітнього компонента в структурно-логічній схемі)**

«Організація діяльності служби охорони праці»

### Компетентності

Вивчення навчальної дисципліни надає здобувачам вищої освіти компетентностей щодо:

- ЗК-5 Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
- ФК-1 Здатність приймати ефективні рішення, керувати роботою колективу під час професійної діяльності.
- ФК-2 Здатність до превентивного і оперативного (аварійного) планування, управління заходами безпеки професійної діяльності.

### Програмні результати навчання (ПРН)\*

- ПРН-5 Розробляти та реалізовувати ефективні заходи, спрямовані на регулювання та забезпечення цивільної

безпеки.

- ПРН-6 Визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки та ризики.
- ПРН-12 Визначати показники та характеристики продукції, процесів, послуг щодо їх відповідності вимогам стандартів під час розв'язання практичних та/або наукових задач.
- ПРН-16 Приймати ефективні рішення у складних непередбачуваних умовах, визначати цілі та завдання, аналізувати і порівнювати альтернативи, оцінювати ресурси.
- ПРН-19 Керувати системами управління цивільним захистом, охороною праці, техногенною та природною безпекою на рівні підприємства, установи, організації, території; передбачати та визначати зони підвищеного техногенного ризику і забруднення.

## **Структура та зміст освітнього компонента**

### ***Змістовий модуль 1***

#### ***Тема 1. Система управління охороною праці в будівництві***

Система управління охороною праці в будівництві (СУОПГ). Місце та значення СУОПГ в системі управління функціонуванням галузі. Особливості структури системи управління охороною праці в галузі, складові СУОПГ керівництво і служби охорони праці центральних органів управління галузі. УТП, трудові колективи і профспілки підприємства. Нормативно-правова база щодо охорони праці в галузі, фінансування охорони праці в галузі, функції СУОПГ, прями і зворотні зв'язки, підготовка, передача, опрацювання інформації, опрацювання рішень.

#### ***Тема 2. Організація охорони праці суб'єкта господарювання в будівельних організаціях.***

Система управління охороною праці на підприємстві (СУОПП) як підсистема СУОПГ її складові та функціонування. Функціональні обов'язки посадових осіб в системі управління охороною праці на підприємстві.

Економічне стимулювання і оцінка ефективності функціонування СУОПГ і СУОПП, їх вплив на економічні показники окремих підприємств і галузі в цілому.

Фінансування охорони, служба охорони праці підприємства, основні повноваження служби охорони праці, комісія з питань охорони праці, навчання з питань охорони праці, атестації робочих місць будівельної організації, відшкодування шкоди у разі погіршення здоров'я працівників або у разі їх смерті, відповідальність за порушення вимог охорони праці.

#### ***Тема 3. Аналіз умов праці в будівництві.***

*Аналіз умов праці у будівництві. Показники шкідливих та небезпечних чинників виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу. Визначення гігієнічного класу робіт за показниками шкідливих та небезпечних чинників виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу щодо характерних для будівельних професій робіт. Орієнтовний перелік характерних для будівельної галузі робіт і їх гігієнічних класів.*

Професійні захворювання, захворювання, спричинені виробничими чинниками, характерна загальна захворюваність працівників будівельної галузі). Причини захворювань стосовно гігієнічної класифікації.

Статистика захворюваності та її соціально-економічні наслідки

#### **Тема 4. Підвищення безпеки праці та профілактика травматизму при виконанні земляних робіт**

Загальні вимоги з безпеки при виконанні земляних робіт. Розробка скельних і нескельних ґрунтів. Аналіз травматизму при виконанні земляних робіт. Травмонебезпечні чинники. Основні причини травматизму при виконанні робіт по розробці котлованів і траншей. Розробка виїмок з кріпленням і без кріплення. Максимально допустима крутизна укосів. Виконання земляних робіт в зоні розташування підземних комунікацій. Безпека праці при механізованій розробці ґрунту.

Підвищення безпеки праці при розробці мерзлого ґрунту. Профілактика виробничого травматизму при розробці ґрунту вибуховим методом. Підвищення безпеки при розробці ґрунту методом гідромеханізації.

### **Змістовий модуль 2**

#### **Тема 5. Підвищення безпеки праці та профілактика травматизму при виконанні бетонних та кам'яних робіт**

Характеристика умов праці при бетонних роботах. Транспортування та обробка матеріалів для виготовлення бетонної суміші. Конструктивні особливості опалубок, що використовуються для вкладання бетонної суміші. Виготовлення, транспортування і укладка бетонної суміші. Хімічні добавки для пластифікацій бетонної суміші. Заходи безпеки при роботі бетонозмішувачів, бетоноукладчиків, бетононасосів.

Заходи безпеки праці при виготовленні, укладанні та ущільненні бетонної суміші у зимовий період. Аналіз причини травматизму при зимовому бетонуванні. Зведення конструкцій з дрібноштучних елементів. Аналіз причин травматизму при виконанні кам'яних робіт. Кладка цегли на висоті. Умови праці мулярів. Вимоги до технологічних засобів безпеки. Засоби захисту від падання людей з висоти та падіння предметів праці.

Засоби підмоцнення та інше технологічне оснащення, що забезпечує безпеку праці. Техніка безпеки при роботі на риштуваннях і підмостях. Інвентарні засоби підмоцнення, риштування, підмості, вишки, люльки. Аналіз нещасних випадків при роботі на засобах підмоцнення. Монтаж риштувань і підмостей, приймання їх в експлуатацію. Засоби захисту людей, що перебувають на риштуваннях.

#### **Тема 6. Підвищення безпеки праці та профілактика травматизму при виконанні основних будівельних робіт**

Підвищення безпеки праці при організації будівельних робіт та експлуатації бурових установок. Монтаж і демонтаж бурових установок. Самохідні бурові установки. Правила безпеки при бурових роботах. Буріння свердловин. Наряд-допуск для виконання робіт в колодязях, шурфах, та колекторах. Запобіжні заходи.

Профілактика травматизму при виконанні пальових робіт. Самохідні палейні установки. Установки палі і палейного обладнання. Підвищення заходів безпеки при гідроізоляційних роботах.

Переправа через штучні водойми. Безпека праці при очистці каналів від насосів і рослинності.

### **Тема 7. Електробезпека.**

Основи електробезпеки в будівництві. Дія електричного струму на організм людини і основні види ураження електричним струмом. Фактори, що впливають на наслідки ураження електричним струмом. Аналіз небезпеки ураження людини струмом у різних електричних мережах. Класифікація виробничих приміщень за рівнем електробезпеки. Засоби захисту людей від ураження електричним струмом (захисне заземлення, захисне занулення, захисне вимикання, індивідуальні засоби).

### **Тема 8. Пожежна безпека будівельних об'єктів.**

Забезпечення пожежної безпеки об'єктів. Статистика пожеж, втрати від пожеж. Фактори пожежної небезпеки галузевих об'єктів, їх особливості та пожежонебезпечні властивості. Реальні та вірогідні причини пожеж на будівельних об'єктах. Категорії вибухопожежонебезпечності галузевих об'єктів. Правова основа діяльності в галузі пожежної безпеки. Загальні, правові та соціальні основи забезпечення пожежної безпеки.

Заходи та засоби системи попередження пожежі на галузевих об'єктах. Організація гасіння пожеж у галузі. Спеціальне навчання. Пожежно-технічні комісії та добровільні пожежні дружини. Матеріально-технічне забезпечення пожежної охорони. Облік пожеж, прямі та побічні збитки від пожеж.

Державний нагляд з питань пожежної безпеки на галузевих об'єктах. Відповідальність за дотриманням законності в діяльності пожежної охорони. Діяльність працівників будівельних об'єктів на випадок виникнення пожежі.

### **Структура навчальної дисципліни**

#### **Теми лекційних занять**

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		Денна форма	Заочна форма
1.	Система управління охороною праці в будівництві	2	-
2.	Організація охорони праці суб'єкта господарювання в будівельних організаціях	2	-
3.	Аналіз умов праці в будівництві	2	
4.	Підвищення безпеки праці та профілактика травматизму при виконанні земляних робіт	2	
5.	Підвищення безпеки праці та профілактика травматизму при виконанні бетонних та кам'яних робіт	2	0,5
6.	Підвищення безпеки праці та профілактика травматизму при виконанні основних будівельних робіт	2	0,5
7.	Електробезпека	2	0,5
8.	Пожежна безпека будівельних об'єктів	2	0,5

	Разом	16	2

### Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		Денна форма	Заочна форма
1.	Оцінювання стану умов праці	2	-
2.	Небезпечні зони. Оформлення наряд-допуску	2	-
3.	Розташування транспортних засобів поблизу кромки котлованів	2	-
4.	Розрахунок кріплення траншей	2	-
5.	Розрахунок небезпечних зон. Відліт вантажу при обертанні стріли для компактних вантажів, що володіють низькою парусністю	2	-
6.	Розрахунок небезпечних зон. Відліт вантажу при обертанні стріли для панелей та плит з високою парусністю	2	2
7.	Оцінка небезпеки ураження людини внаслідок пробиття фази на корпусі обладнання	2	2
8.	Визначення напруги кроку при переміщенні людини в зоні розтікання струму з напівсферичного заземлювача	2	2
9.	Визначення видів та кількості первинних засобів пожежогасіння		2
	Разом	18	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

Для оформлення звітів з практичних робіт рекомендовано застосовувати в навчальних цілях здобувачами пакет програмного забезпечення MSOffice або LibreOffice. В якості навчальної платформи застосовується відкрита (Open Source) система управління навчанням Moodle.

### Порядок оцінювання програмних результатів навчання / результатів навчання

Контроль знань здобувачів вищої освіти проводиться в усній, письмовій та в комп'ютерній формах і оцінюється в межах 100 балів (поточна складова оцінювання 60 балів, підсумкова складова оцінювання 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 результуючої оцінки, тобто за сумарною оцінкою усіх видів навчальних завдань більше або дорівнює 60 балів, здобувачу вищої освіти необхідно набрати до 60 балів поточної складової (практичні роботи) та до 40 балів у сумі двох модулів по підсумковій складовій оцінювання. У випадку виконання усіх видів робіт що передбачено силабусом з даної освітньої

компоненти та умовами положення «Система оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти (семестровий поточний контроль) зі змінами та доповненнями» (ухвалено науково-методичною радою НУВГП протокол №1 від 19.02.2020) і здобувач отримав результуючу оцінку йому можна виставити «автомат» з даної освітньої компоненти, у випадку коли здобувач набрав менше результуючої оцінки та не відповідає вимогам положення «Система оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти (семестровий поточний контроль) зі змінами та доповненнями» (ухвалено науково-методичною радою НУВГП протокол № 1 від 19.02.2020), підсумкова складова оцінювання скасовується і здобувач складає екзамен за структурою підсумкового контролю.

	<b>Вид заняття</b>	<b>Бали</b>	<b>Форма контролю</b>
<b>1. Поточна складова оцінювання</b>			
<b>0.1. Лекційні заняття</b>			
<b>Змістовий модуль 1.</b>			
1.	Система управління охороною праці в будівництві	1	Опитування на лекції
2.	Організація охорони праці суб'єкта господарювання в будівельних організаціях	1	
3.	Аналіз умов праці в будівництві	1	
4.	Підвищення безпеки праці та профілактика травматизму при виконанні земляних робіт	1	
<b>Змістовий модуль 2.</b>			
5.	Підвищення безпеки праці та профілактика травматизму при виконанні бетонних та кам'яних робіт	1	Опитування на лекції
6.	Підвищення безпеки праці та профілактика травматизму при виконанні основних будівельних робіт	1	
7.	Електробезпека	1	
8.	Пожежна безпека будівельних об'єктів	1	
Усього бали за лекційні заняття		<b>8</b>	
<b>1.2. Практичні заняття</b>			
1.	Оцінювання стану умов праці	6	Виконання завдань.
2.	Небезпечні зони. Оформлення наряд-допуску	6	
3.	Розташування транспортних засобів поблизу кромки котлованів	6	
4.	Розрахунок кріплення траншей	6	
5.	Розрахунок небезпечних зон. Відліт вантажу при обертанні стріли для компактних вантажів, що володіють низькою парусністю	5	



6.	Розрахунок небезпечних зон. Відліт вантажу при обертанні стріли для панелей та плит з високою парусністю	6	
7.	Оцінка небезпеки ураження людини внаслідок пробиття фази на корпусі обладнання	6	
8.	Визначення напруги кроку при переміщенні людини в зоні розтікання струму напівсферичного заземлювача	6	
9.	Визначення видів та кількості первинних засобів пожежогасіння	5	
Усього бали		<b>52</b>	
<b>2. Підсумкова складова оцінювання</b>			
1.	Модульний контроль №1	20	Комп'ютерне тестування
2.	Модульний контроль №2	20	Комп'ютерне тестування
<b>Усього бали за підсумковою складовою оцінювання:</b>		<b>40</b>	
<b>Разом бали за освітню компоненту:</b>		<b>100</b>	

Оцінювання завдань поточного (модульного) контролю\*

Рівень складності завдань	Кількість завдань в білеті	Оцінка завдань, балів	
		за одне	загальна
1	22	0,5	11
2	7	1	7
3	1	2	2
Разом	30	X	20

\* наводиться для усіх модульних контролів

Оцінювання завдань підсумкового контролю

Рівень складності завдань	Кількість завдань в білеті	Оцінка завдань, балів	
		за одне	загальна
1	30	0,9	27
2	9	1	9
3	1	4	4
Разом	40	X	40

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

- ✓ Положення про організацію освітнього процесу у Національному університеті водного господарства та природокористування (нова редакція) (Наказ № 358 від 06.07.2020р) <https://ep3.nuwm.edu.ua/4088/>
- ✓ Порядок організації контролю та оцінювання навчальних досягнень студентів Національного університету водного господарства та природокористування (НУВГП) у Європейській кредитно-трансферній системі (ЄКТС) (зі

змінами та доповненнями) (Наказ № 168 від 04.04.2016р) <https://ep3.nuwm.edu.ua/21121/>;

✓ Положення про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень здобувачів вищої освіти (Наказ №310 від 26.05.2019) – <https://ep3.nuwm.edu.ua/15311/> – регламентує порядок проведення семестрового поточного (модульного) та підсумкового контролю навчальних досягнень здобувачів вищої освіти за освітніми ступенями бакалавра і магістра денної і заочної форми навчання в Національному університету водного господарства та природокористування, описує зміст і процедуру державної атестації, поточного, підсумкового та семестрового контролів;

✓ Система оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти (семестровий поточний контроль) зі змінами та доповненнями (ухвалено науково-методичною радою НУВГП протокол №1 від 19.02.2020) <https://ep3.nuwm.edu.ua/21123/> – описує критерії оцінювання навчальних досягнень та порядок рейтингування здобувачів вищої освіти;

✓ Методичні вказівки щодо формування, наповнення та оформлення сторінок навчальних дисциплін в Навчальній платформі НУВГП (для професорсько-викладацького складу) (схвалено науково-методичною радою НУВГП Протокол № 1 від 27.02.2019 р) <http://ep3.nuwm.edu.ua/13934/> – описують порядок оформлення та створення тестів для семестрового поточного та підсумкового контролів, порядок завантаження науково-методичних джерел в курси;

✓ Інструкція для здобувачів вищої освіти щодо організації та проведення навчальних занять у дистанційній формі <https://ep3.nuwm.edu.ua/19215/>

### **Рекомендована література (основна, допоміжна)**

#### **Основна**

1. Про охорону праці: Закон України від 14.10.92 р. № 2694 –XII. *Відомості Верховної Ради України*, 1992, № 49, 668 с.
2. Кодекс законів про працю України : Закон України від 10.12.1971 № 322-VIII, *Відомості Верховної Ради України*, 1971, додаток до № 50, 375 с.
3. Про колективні договори і угоди: Закон України. *Відомості Верховної Ради України*, 1993, № 36, 361 с.
4. Постанова Кабінету Міністрів України від 25.08.2004 р. № 1112 «Деякі питання розслідування та ведення обліку нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві».
5. Рекомендації щодо побудови, впровадження та удосконалення системи управління охороною праці. Затверджено Головою Держгірпромнагляду 07.02.2008 р.
6. ДК 003:2010. Класифікатор професій. [Чинний від 2010-11-01]. Вид. офіц. Київ : Держспоживстандарт України від 28.07.2010 №327.
7. НПАОП 0.00-4.21-04 «Типове положення про службу охорони праці». Наказ Держнаглядохоронпраці від 15.11.2004 р. № 255.
8. НПАОП 0.00-4.11-07 «Типове положення про діяльність уповноважених найманими працівниками осіб з питань охорони

праці». Наказ Держгірпромнагляду від 21.03.2007 р. № 56.

9. НПАОП 0.00-4.12-05 «Типове положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці». Наказ Держнаглядохоронпраці від 26.01.2005 р. № 15.

10. НПАОП 0.00-4.15-98 «Положення про розробку інструкцій з охорони праці». Наказ Держнаглядохоронпраці від 29.01.1998 р. № 9.

11. НПАОП 0.00-4.09-07 «Типове положення про комісію з питань охорони праці підприємства». Наказ Держгірпромнагляду від 21.03.2007 р. № 55.

12. НПАОП 0.00-8.24-05 «Перелік робіт з підвищеною небезпекою». Наказ Держнаглядохоронпраці від 26.01.2005 р. № 15.

13. Про затвердження Переліку робіт, де є потреба у професійному доборі. Наказ Міністерства охорони здоров'я N 102/85 від 06.06.95 р.

14. Про затвердження Порядку проведення медичних оглядів працівників певних категорій. Наказ Міністерства охорони здоров'я N 107 від 14.02. 2012р.

15. ДБН А.3.2-2-2009. Система стандартів безпеки праці. Охорона праці. І промислова безпека. У будівництві. Основні положення. 122 сторінки

#### Допоміжна література

16. ISO 26000 «Guidance on social responsibility», [International Organization for Standardization](#), November 2010.

17. В.А. Шаповалов. Забезпечення охорони праці при організації будівельних майданчиків. URL: <http://surl.li/kmwgm>.

18. Вовк Ю. Я., Вовк І. П. Охорона праці в галузі. Навчальний посібник. URL: <http://surl.li/kmwjd>.

19. П.С. Атаманчук, В.В. Мендерецький, О.П. Панчук, Р.М. Білик Охорона праці в галузі. Навчальний посібник. URL: <http://surl.li/kmwom>.

20. Закон України «Про охорону праці». Відомості Верховної Ради України (ВВР). – 1992, № 49, ст. 668.

#### Інформаційні ресурси в Інтернет

1. Наукова бібліотека НУВГП – м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75. URL: <http://lib.nuwm.edu.ua/>

2. Обласна наукова бібліотека – м. Рівне, майдан Короленка, 6. URL: <http://lib.rv.ua>

3. Верховна Рада України. URL: <http://www.portal.rada.gov.ua>

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

5. Міністерство праці та соціальної політики України. URL: <https://www.msp.gov.ua/>

6. Управління Держпраці у Рівненській області. URL: <http://rv.dsp.gov.ua/>

7. Журнал „Промислова безпека”. URL: <http://prombezpeka.com/>

8. Журнал «Охорона праці». URL: <http://ohoronapraci.kiev.ua/>

9. Державна служба України з надзвичайних ситуацій. URL: <http://www.dsns.gov.ua/>

#### Поєднання навчання та досліджень\*

Здобувачі освіти отримують інформацію щодо найбільш сучасних

методичних, організаційних, технічних і технологічних заходів і засобів, спрямованих на зниження ризиків негативних впливів на здоров'я працівників від дії електричного струму, потребує від студентів участі (під керівництвом викладача) у постійному аналітичному дослідженні їх фізичної, хімічної, біологічної, інформаційної суті і трансформації результатів аналізу в конкретні засоби та заходи з поліпшення умов праці.

### **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. Прездача модульних контролів здійснюється згідно <http://nuwm.edu.ua/struktturnipidroz dili/navch-tsent r-nezalez hnoho-otsiniuvannia-znan/dokument>.

3. Оголошення стосовно дедлайнів здачі та прездачі 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>

В.о. завідувача кафедри

Олег КУХНІЮК

Затверджено

Проректор з науково-педагогічної та  
навчальної роботи

Валерій СОРОКА



документ підписаний КЕП  
Номер документа СИЛ №928 від [sDateTime\_SignWriteAgree\_Last]  
Підписувач Сорока Валерій Степанович  
Підписувач (дані КЕП): [oSignECP.sSigner\_Sert]  
Сертифікат 58E2D9E7F900307B0400000807E2D0054327D00