

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

Навчально-науковий інститут будівництва та архітектури

03-10-274S

СИЛАБУС

навчальної дисципліни

SYLLABUS

Безпека в гірничодобувній галузі		Safety in the mining industry	
Шифр за ОП	БК.3.1	Code in Educational Program	
Освітній рівень: Магістерський (другий)		Educational level: Master's (second)	
Галузь знань Цивільна безпека	26	Fields of knowledge Civil security	
Спеціальність Цивільна безпека	263	Fields of study: Civil security	
Освітня програма: Охорона праці		Educational Program: Occupational Safety and Health	

м. Рівне – 2025

Силабус навчальної дисципліни Безпека в гірничодобувній галузі для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Охорона праці», спеціальність 263 «Цивільна безпека». Рівне. НУВГП. 2025. 13 с.

Освітня програма на сайті університету: URL:
<https://ep3.nuwm.edu.ua/26520/>

Розробник силабусу: Гнеушев Володимир Олександрович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності

Силабус схвалений на засіданні кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності
Протокол № 13 від “18” лютого 2025 року

<p>Лектор</p> 	<p>Гнеушев Володимир Олександрович</p> <p><i>Кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності.</i></p>
<p>Вікіситет</p>	<p>URL: https://cutt.ly/7fRY9Sf</p>
<p>ORCID</p>	<p>URL: http://orcid.org/0000-0003-2243-8997</p>
<p>Як комунікувати</p>	<p>Е-mail: v.o.hnieushev@nuwm.edu.ua Моб. тел., Viber, WhatsApp +38 096970 42 37 Актуальні оголошення на сторінці дисципліни в системі MOODLE https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1562</p>
<p>ПРОФАЙЛ АСИСТЕНТА</p>	
<p>Асистент</p>	<p><i>Практичні заняття веде лектор</i></p>
<p>ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ</p>	

Мета та завдання

Гірничодобувна галузь, відноситься до найбільш травматичних і небезпечних для здоров'я та життя людини, яка в ній працює. Умови праці гірничодобувної галузі відзначаються напруженістю, тяжкістю, незадовільними санітарно-гігієнічними умовами та пов'язаністю з ризиками, і це вимагає від працівників специфічних знань та вмінь, які сприятимуть збереженню їх здоров'я і працездатності.

Предметом вивчення навчальної дисципліни є головні виробничі фактори негативного впливу підприємств гірничодобувної промисловості на здоров'я працівників і населення прилеглих територій, заходи та засоби протидії цим факторам, попередження проявів їх шкідливих впливів, нормативно-правове регулювання діяльності гірничодобувних підприємств з метою мінімізації рівня загроз та ризиків для працівників, населення та довкілля.

Мета вивчення дисципліни полягає у наданні знань, умінь, компетенцій для здійснення ефективної професійної діяльності шляхом забезпечення оптимального управління охороною праці на об'єктах гірничодобувного комплексу, господарської, економічної, науково-освітньої діяльності, формування відповідальності за особисту та колективну безпеку і усвідомлення необхідності обов'язкового виконання в повному обсязі всіх заходів охорони праці і забезпечення безпеки діяльності гірничого виробництва.

Завдання вивчення дисципліни полягає у досягненні програмних результатів навчання, забезпеченні збереження здоров'я і працездатності працівників гірничодобувної промисловості через ефективне управління охороною праці та обов'язкове врахування вимог охорони праці і норм безпеки у різних обставинах професійної діяльності гірників.

При викладанні дисципліни широко використовуються методи активізації навчання: мультимедійні презентації, аналіз конкретних ситуацій, розігрування ролей, дискусії та ін., демонстрація будови і роботи наявних в кафедральній лабораторії засобів індивідуального захисту працівників галузі, а також демонстрація відеопрезентацій інноваційних засобів захисту гірників.

Посилання на розміщення навчальної дисципліни на навчальній платформі Moodle

Дисципліна представлена на навчальній платформі Moodle за адресою <https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=2573>

Передумови вивчення* (місце освітнього компоненту в структурно-логічній схемі)

Освітній компонент, безпосередньо не базується на конкретних дисциплінах освітньо-професійної програми, створює основу для проходження переддипломної практики.

Компетентності

Наслідком вивчення дисципліни є отримання здобувачами освіти передбаченої освітньо-професійною програмою компетентності - здатність приймати обґрунтовані рішення (ЗК-3).

Програмні результати навчання

Програмними результатами навчання, що передбачені ОП, мають стати здатність здобувачів освіти:

- інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання теоретичних та/або практичних задач і проблем у сфері цивільної безпеки (ПРН-3);
- визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки та ризики (ПРН-6);
- - визначати показники та характеристики продукції, процесів, послуг щодо їх відповідності вимогам стандартів під час розв'язання практичних та/або наукових задач (ПРН-12);
- 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 (ПРН-19).

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

1. Аналітичні навички
2. Взаємодія з людьми
3. Вміння працювати в команді
4. Екологічна грамотність і здорове життя
5. Здатність до навчання
6. Здатність логічно обґрунтовувати позицію
7. Знаходити вихід з складних ситуацій
8. Ініціативність
9. Комплексне рішення проблем
10. Оцінювати ризики та приймати рішення
11. Працелюбність
12. Уміння вчитися впродовж життя
13. Управлінські якості

Структура та зміст освітнього компонента

Лекції (22 год.) мають наступну тематику і забезпечують досягнення таких результатів навчання (коди відповідають освітній програмі, URL: <https://ep3.nuwm.edu.ua/26520/>)

Модуль 1.

1. **Підприємства гірничодобувної галузі як потенційно небезпечні об'єкти** Види гірничих підприємств, особливості їх діяльності в контексті Закону України «Про об'єкти підвищеної небезпеки». Характерні техногенні небезпеки кожного виду гірничих підприємств та їх загрози для персоналу підприємств, населення, устаткування, споруд, будівель, прилеглих територій. Соціальний захист працівників галузі (державне соціальне страхування, пільги та компенсації за важкі та шкідливі умови праці, медичні огляди). (ПРН-3), (ПРН-6), (ПРН-19).
2. **Загальні вимоги охорони праці працівників гірничодобувних підприємств.** Законодавство України про загальні вимоги охорони праці працівників гірничодобувних підприємств. Обов'язки роботодавця і працівників щодо організації забезпечення і додержання вимог з охорони праці на гірничодобувних підприємствах. Нормативно-правові акти, що регламентують вибір, технічний стан і використання засобів праці на гірничих підприємствах. (ПРН-6), (ПРН-12)

3. **Контроль умов праці на гірничодобувних підприємствах**
Організація загального систематичного контролю стану атмосфери, мікроклімату робочої зони, рівнями шуму, вібрації, освітлення, запиленості, загазованості та іншими небезпечними факторами відповідно до вимог нормативно-правових актів. Контроль стану захисного обладнання. (ПРН-3), (ПРН-6), (ПРН-12)
4. **Захист від вибуху, пожежі, небезпечної для здоров'я атмосфери на гірничодобувних підприємствах.** Виявлення наявності і концентрації шкідливих для здоров'я і вибухонебезпечних речовин у робочому середовищі відповідно до вимог нормативно-правових актів. Захист від вибуху, від небезпечної для здоров'я атмосфери, від пожежі. (ПРН-3), (ПРН-6), (ПРН-12)
5. **Загальні вимоги безпеки та особливості охорони праці на підприємствах з відкритим способом видобування.** Нормативно-правові акти з правил охорони праці під час розробки родовищ корисних копалин відкритим способом. Перелік документів, що дають право гірничому підприємству вести діяльність, виконувати роботи підвищеної небезпеки. Умови обов'язковості складання плану ліквідації аварії. Інструкція зі складання планів ліквідації аварій для кар'єрів (розрізів). (ПРН-6), (ПРН-12), (ПРН-19).
6. **Вимоги безпеки під час ведення гірничих робіт на підприємствах з відкритим способом видобування.** Вимоги до висоти уступів та порядку їх відпрацювання. Зв'язок висоти вибою з технікою і технологією відпрацювання, а також з міцністю порід, що розробляються. Безпечні кути укосів робочих уступів. Спостереження за станом бортів кар'єру та укосів відвалів. Вимоги безпеки до обладнання та механізмів для ведення гірничих робіт. Безпека екскаваторних робіт. (ПРН-3).

Модуль 2

7. **Особливості охорони праці при веденні вибухових робіт на підприємствах з відкритим способом видобування.** Загальна характеристика вибухових матеріалів (ВМ) та засобів ініціювання вибуху. Нормативно-правові акти, що регламентують безпеку зберігання, перевезення та використання ВМ. Вимоги безпеки при різних способах підривання. (ПРН-3)
8. **Визначення безпечних відстаней при вибухових роботах і зберіганні ВМ.** Визначення безпечних відстаней за умовами розльоту шматків породи (корисної копалини), дії ударно-повітряної хвилі, сейсмічності, детонації та за дією отруйних газів вибуху. (ПРН-3), (ПРН-6), (ПРН-12), (ПРН-19).
9. **Безпека праці при веденні підземних видобувних робіт. Аварії на шахтах, їх ліквідація.** Поняття про гірничий удар. Атмосфера шахт. Засоби індивідуального захисту шахтарів. Гірничорятувальна служба. План ліквідації аварії на шахті. (ПРН-6), (ПРН-12), (ПРН-19).
10. **Правила безпеки в нафтогазодобувній промисловості України.** Нормативно-правове забезпечення безпеки в

нафтогазодобувній промисловості України. Головні шкідливі та небезпечні фактори на нафтових, газових, газоконденсатних родовищах і підземних сховищах газу. Запобігання газонафтоводопроявам і відкритому фонтануванню свердловин. Додаткові заходи безпеки при розробці газових та нафтових родовищ, що містять сірководень. Засоби індивідуального захисту на цих підприємствах. (ПРН-3), (ПРН-6), (ПРН-19).

11. **Безпека праці на підприємствах з видобування і переробки торфу.** Правила безпеки праці на підприємствах торфової промисловості. Головні шкідливі та небезпечні фактори на підприємствах торфової галузі. Торфовий пил. Пожежо-вибухонебезпека торфобрикетних заводів. Технологічні та технічні засоби попередження вибухів і пожеж на ТБЗ. Самонагрівання і самозаймання торфу. Торфові пожежі і методи боротьби з ними. ПЛА для торфопідприємств. (ПРН-3), (ПРН-6), (ПРН-19).

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										
Тема 1. Підприємства гірничодобувної галузі як потенційно небезпечні об'єкти	10	2		-	8	10	2			8
Тема 2. Загальні вимоги охорони праці працівників гірничодобувних підприємств	11	2	2	-	7	11				11
Тема 3. Контроль умов праці на гірничодобувних підприємствах	11	2	2	-	7	11				11
Тема 4. Захист від вибуху, пожежі, небезпечної для здоров'я атмосфери на гірничодобувних підприємствах.	11	2	2	-	7	11		2		9
Тема 5. Загальні вимоги безпеки та особливості охорони праці на підприємствах з відкритим способом видобування.	11	2	2	-	7	11				11
Тема 6. Вимоги безпеки під час ведення гірничих робіт на підприємствах з відкритим способом видобування.	11	2	2	-	7	11				11
Модуль 2										
Тема 7 Особливості охорони праці при веденні вибухових робіт на підприємствах з відкритим способом видобування.	11	2	2	-	7	11		2		9
Тема 8. Визначення безпечних відстаней при вибухових роботах і зберіганні ВМ.	11	2	2	-	7	11		2		9

Тема 9. Безпека праці при веденні підземних видобувних робіт. Аварії на шахтах, їх ліквідація.	11	2	2	-	7	11	2	9		
Тема 10. Правила безпеки в нафтогазовидобувній промисловості України.	11	2	-	-	9	11	2	9		
Тема 11. Безпека праці на підприємствах з видобування і переробки торфу.	11	2	2	-	7	11	2	9		
Усього годин	120	22	18	-	80	120	2	12	-	106

Теми практичних занять

Назва теми	Кількість годин	
	Денна форма	Заочна форма
Тема 1. Оцінка потенційної небезпечності гірничих підприємств різного профілю.	2	
Тема 2. Небезпечні фактори породних відвалів. Попередження самозапалювання породних відвалів та їх гасіння (за НПАОП 10.0-5.21-04). Розрахунок механічної захисної зони породних відвалів (за НПАОП 10.0-5.09-04).	2	2
Тема 3. Визначення періодичності осланцювання гірничої виробки. Розрахунок витрат інертного пилу. Встановлення сланцевих заслонів (за НПАОП 10.0-5.09-04).	2	
Тема 4. Планування, проведення і документальне оформлення заходів безпеки в кар'єрі при виконанні екскаваторних робіт.	2	2
Тема 5. Забезпечення безпеки персоналу і населення при підготовці та проведенні підричних робіт у кар'єрі: виставлення постів охорони, подання команд і сигналів, облаштування укриття, вхід в кар'єр після вибухів (за НПАОП 0.00-1.66-13).	2	2
Тема 6. Розрахунок безпечних відстаней за розкиданням кусків породи та за дією детонації (НПАОП 0.00-1.66-13).	2	2
Тема 7. Розрахунок безпечної відстані за сейсмічністю та дією ударно-повітряної хвилі (за НПАОП 0.00-1.67-13).	2	
Тема 8. Вентиляція кар'єру. Розрахунок безпечної відстані за дією отруйних газів вибуху (НПАОП 0.00-1.66-13).	2	2
Тема 9. Безпека при гасінні торфових пожеж. Визначення параметрів торфової пожежі, сил і засобів для її ліквідації.	2	2
Усього	18	12

Форми та методи навчання

Отримання зазначених результатів навчання досягається застосуванням відповідних методів та технологій навчання (візуалізовані лекції з елементами проблемності, практичні заняття із застосуванням аналізу конкретних ситуацій, виконанням розрахунків, дискусійним обговоренням, розглядом діючих нормативно-правових актів і документів тощо).

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

Номер і назва теми	Бали	Форма контролю
	Денна форма	
Практичні заняття		
Тема 1. Оцінка потенційної небезпечності гірничих підприємств різного профілю.	6	Перевірка виконаного завдання
Тема 2. Небезпечні фактори породних відвалів. Попередження samozапалювання породних відвалів та їх гасіння (за НПАОП 10.0-5.21-04). Розрахунок механічної захисної зони породних відвалів (за НПАОП 10.0-5.09-04).	7	Перевірка виконаного завдання
Тема 3. Визначення періодичності осланцювання гірничої виробки. Розрахунок витрат інертного пилу. Встановлення сланцевих заслонів (за НПАОП 10.0-5.09-04).	7	Перевірка виконаного завдання
Тема 4. Планування, проведення і документальне оформлення заходів безпеки в кар'єрі при виконанні екскаваторних робіт	6	Перевірка виконаного завдання
Тема 5. Забезпечення безпеки персоналу і населення при підготовці та проведенні підривних робіт у кар'єрі: виставлення постів охорони, подання команд і сигналів, облаштування укриття, вхід в кар'єр після вибухів (за НПАОП 0.00-1.66-13).	6	Перевірка виконаного завдання
Тема 6. Розрахунок безпечних відстаней за розкиданням кусків породи та за дією детонації (НПАОП 0.00-1.66-13).	7	Перевірка виконаного завдання
Тема 7. Розрахунок безпечної відстані за сейсмічністю та дією ударно-повітряної хвилі (за НПАОП 0.00-1.67-13).	7	Перевірка виконаного завдання
Тема 8. Вентиляція кар'єру. Розрахунок безпечної відстані за дією отруйних газів вибуху (НПАОП 0.00-1.66-13).	7	Перевірка виконаного завдання
Тема 9. Безпека при гасінні торфових пожеж. Визначення параметрів торфової пожежі, сил і засобів для її ліквідації.	7	Перевірка виконаного завдання
Усього практичні заняття	60	
Усього поточна складова оцінювання	60	
Підсумкова складова оцінювання		
Модульний контроль № 1	20	
Модульний контроль № 2	20	
Разом модульна складова оцінювання	40	
Всього	100	

Оцінювання завдань поточного (модульного) контролю

Рівень складності завдань	Кількість завдань в білеті	Оцінка завдань, бали	
		за одне	загальна
Безпека в гірничодобувній галузі, рівень 1	26	0,5	13
Безпека в гірничодобувній галузі, рівень 2	5	1	5
Безпека в гірничодобувній галузі, рівень 3	1	2	2
Всього	32		20
Оцінювання завдань підсумкового контролю			
Рівень складності завдань	Кількість завдань в білеті	Оцінка завдань, бали	
		за одне	загальна
Безпека в гірничодобувній галузі, рівень 1	30	0,9	27
Безпека в гірничодобувній галузі, рівень 2	9	1	9
Безпека в гірничодобувній галузі, рівень 3	1	4	4
Всього	40		40
<p>Нормативним документом університету що регулює порядок оцінювання та проведення контрольних заходів є «Система оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти (семестровий поточний контроль)» зі змінами та доповненнями http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/21123</p>			
Рекомендована література (основна, допоміжна)			

1. Гнеушев В.О. Конспект лекцій з безпеки праці в гірничодобувній галузі. [Електронний ресурс]. – Режим доступу URL : <https://exam.nuwm.edu.ua/mod/folder/view.php?id=47985>
2. Шаталов О.С., Кусковець С.Л. Потенційно небезпечні виробничі технології та їх ідентифікація. Практикум: навч. посіб. – Рівне: НУВГП, 2012. – 204 с. URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/2323/>
3. НПАОП 14.3-7.03-18. Вимоги щодо безпеки та захисту здоров'я працівників видобувних підприємств з підземним і відкритим способами видобування <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0872-18#Text>
4. НПАОП 0.00-1.24-10. Правила охорони праці під час розробки корисних копалин відкритим способом. URL: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/z0356-10>
5. НПАОП 10.0-1.01-10. Правила безпеки у вугільних шахтах. URL: <http://zakon.rada.gov.ua/go/z0398-10>
6. НПАОП 11.1-1.01-08. Правила безпеки у нафтогазодобувній промисловості України. URL: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/z0497-08>
7. НПАОП 0.00-1.66-13. Правила безпеки під час поводження з вибуховими матеріалами промислового призначення. URL : <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z1127-13>
8. Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки». URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/2245-14>

Для самостійної роботи, виконання індивідуальних завдань будуть корисні такі інформаційні ресурси:

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/>
10. ТОВ «МІЖРЕГІОНАЛЬНИЙ ЕТЦ». Безпека праці в гірничій промисловості. URL : <https://metc-kiev.com/bezpeka-pratsi-v-hirnychiy-promyslovosti/>

Поєднання навчання та досліджень

Здобувачі освіти отримують інформацію щодо інноваційних засобів захисту людини в трудовому процесі (неелектричні системи підривання, новітні системи пилоподавлення та ін.). Крім цього, при виконанні магістерських робіт до них включаються елементи наукових досліджень. Ці та інші види діяльності здійснюються в памках Концепції поєднання навчання, інновацій та наукових досліджень в НУВГП, URL : <https://ep3.nuwm.edu.ua/18584/>

Політики викладання та навчання

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

1. Аналітичні навички
2. Взаємодія з людьми
3. Вміння працювати в команді
4. Екологічна грамотність і здорове життя
5. Здатність до навчання
6. Здатність логічно обґрунтовувати позицію
7. Знаходити вихід зі складних ситуацій
8. Клієнтоорієнтованість
9. Ініціативність

Дедлайни та перескладання

1. Ліквідація академічної заборгованості здійснюється згідно «Порядку ліквідації академічних заборгованостей здобувачів вищої освіти у Національному університеті водного господарства та природокористування (нова редакція)», <https://ep3.nuwm.edu.ua/30369/>.
2. Перездача модульних контролів здійснюється згідно <http://nuwm.edu.ua/struktturnipidroz dili/navch-tsentri-nezalez hnoho-otsiniuvanniaznan/dokument>.
3. Оголошення стосовно дедлайнів здачі та перездачі оприлюднюються на сторінці MOODLE <http://exam.nuwm.edu.ua/>

Неформальна та інформальна освіта

Можливе визнання (перезарахування) результатів навчання набутих у неформальній та інформальній освіті, якщо вона відповідає вимогам, викладеним у Положенні про неформальну та інформальну освіту в Національному університеті водного господарства та природокористування (URL <https://ep3.nuwm.edu.ua/28363/>) і має зв'язок з очікуваними навчальними результатами даної дисципліни та перевіряється в підсумковому оцінюванні.

Правила академічної доброчесності

1. Положення про академічну доброчесність НУВГП URL : <https://ep3.nuwm.edu.ua/25004/>
2. Політика доброчесного використання штучного інтелекту в Національному університеті водного господарства та природокористування. URL : <https://ep3.nuwm.edu.ua/31987/>

Вимоги до відвідування

Не дозволяється пропускати заняття без поважних причин. Студент має право оформити індивідуальний графік навчання згідно відповідного положення (URL: <https://ep3.nuwm.edu.ua/6226/>). При об'єктивних причинах пропуску занять, необхідно самостійно відпрацювати пропущений матеріал ліквідувати заборгованість відповідно до Порядку ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП, URL: <https://ep3.nuwm.edu.ua/30369/>

ДОДАТКОВО

Правила отримання зворотної інформації про дисципліну*

Викладач завжди ознайомлюється з результатами анкетування студентів НУВГП, яке проводиться відповідно до Положення про опитування учасників освітнього процесу в НУВГП (URL : <https://ep3.nuwm.edu.ua/30367/>). де, зокрема, містяться відгуки і побажання студентів щодо освітніх компонент.

Оновлення

Викладач відстежує інформаційний простір на предмет інновацій у сфері безпеки праці, співпрацює з виробництвом, зокрема – в питаннях охорони праці і техногенної безпеки
Викладач отримує інформацію від колишніх студентів НУВГП які працюють в зарубіжних країнах і надають інформацію «безпекового» змісту та зразки ЗІЗ, документації з охорони праці та ін
Викладач спонукає здобувачів освіти, які мають інформацію із безпеки праці ділитися цією інформацією і бере її до уваги при оновленні змісту дисципліни та методики її викладання.

Автор
Доцент КОПБЖ

Володимир ГНЄУШЕВ

Затверджено

Проректор з науково-педагогічної та
навчальної роботи

Валерій СОРОКА



документ підписаний КЕП
Номер документа СИЛ №836
Підписувач Сорока Валерій Степанович
Підписувач (дані КЕП):
Сертифікат 3FAA9288358EC003040000009B6C3700C8C2C100