

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

Навчально-науковий інститут будівництва та архітектури

03-10-93S

СИЛАБУС

Навчальної дисципліни

SYLLABUS

«Діагностика та паспортизації споруд та обладнання»		« Diagnosis and certification of structures and equipment »	
Шифр за ОП	ФП.9	Code in Degree Programme	
Освітній рівень: магістерський (другий)		Level of Education: master's (second)	
Галузь знань Цивільна безпека	26	Field of Knowledge Civil security	
Спеціальність Цивільна безпека	263	Field of Study Civil security	
Освітня програма: Охорона праці		Degree Programme: Occupational safety and health	

РІВНЕ – 2025

Силабус навчальної дисципліни «Діагностика та паспортизація споруд та обладнання» для здобувачів другого рівня вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Охорона праці»

за спеціальністю 263 «Цивільна безпека». Рівне. НУВГП. 2025. 8 стор.

ОП на сайті університету: <https://ep3.nuwm.edu.ua/20909/>

Розробник силабусу: Довбенко Володимир Сергійович, канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності.

Силабус схвалений на засіданні кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності

Протокол № 10 від "10" грудня 2024 року

Завідувач кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності:

Кухнюк Олег Миколайович, кандидат технічних наук, доцент.

Гарант освітньої програми:

Кухнюк Олег Миколайович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності.

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІБА


Протокол № 4 від "21" січня 2025 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІБА:

Макаренко Руслан Миколайович, кандидат технічних наук, професор.

© НУВГП, 2025

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	
<i>«Діагностика та паспортизація споруд та обладнання»</i>	
ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	
Ступінь вищої освіти	магістр
Освітня програма	«Охорона праці»
Спеціальність	263 «Цивільна безпека»
Рік навчання, семестр	2 рік, 3 семестр (денна форма) 2 рік, 3 семестр (заочна форма)
Кількість кредитів	3 кредити ЄКТС
Лекції:	16 / 2 годин
Практичні заняття:	14 / 8 годин
Самостійна робота:	60 / 80 годин
Курсова робота:	-
Форма навчання	денна/заочна
Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська
ІНФОРМАЦІЯ ПРО РОЗРОБНИКА (ІВ)	

<p>Лектор</p> 	<p>Довбенко Володимир Сергійович, доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності</p>
<p>Вікіситет</p>	<p>вказується URL: https://surl.li/karymy</p>
<p>ORCID</p>	<p>вказується UR: https://orcid.org/0000-0001-9575-2931</p>
<p>Як комунікувати</p>	<p>Корпоративна пошта: v.s.dovbenko@nuwm.edu.ua, розклад консультацій на сайті кафедри: https://nuwm.edu.ua/nni-ba/kaf-opbg/hrafik-konsultatsii Актуальні оголошення на сторінці дисципліни в навчальній платформі НУВГП системи MOODLE</p>

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ

Мета та завдання

Дисципліна «Діагностика та паспортизація споруд та обладнання» спрямована на формування у студентів знань, умінь і навичок, необхідних для оцінки технічного стану будівельних конструкцій та обладнання, їх паспортизації та забезпечення безпечної експлуатації відповідно до вимог охорони праці. У межах курсу студенти вивчатимуть сучасні методи діагностики, нормативно-правові вимоги, а також особливості експлуатаційного контролю, що дозволить їм аналізувати технічний стан об'єктів, виявляти дефекти та прогнозувати залишковий ресурс. Засвоєння матеріалу дисципліни підготує студентів до професійної діяльності у сфері охорони праці, спрямованої на попередження аварійних ситуацій та розробку заходів з усунення виявлених ризиків.

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

Навчальна платформа НУВГП (Moodle):
<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=5040>

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

ФП 5. Цивільна безпека об'єктів та територій

Компетентності

ФК-4 Здатність до застосування інноваційних підходів, сучасних методів, спрямованих на регулювання техногенної та виробничої безпеки

ФК-7 Здатність організувати та проводити моніторинг за визначеними об'єктами, явищами та процесами, аналізувати його результати та розроблювати науково-обґрунтовані рекомендації на підставі отриманих даних

Програмні результати навчання (ПРН)

ПРН-6 Визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайно 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-15 Аналізувати та оцінювати стан забезпечення цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж

Структура та зміст освітнього компонента

Тема	РН	Форми організації навчання	Кількість годин		
			Денна форма	Заочна форма	
Модуль 1					
Змістовий модуль 1. Діагностика технічного стану споруд та обладнання					
1	Тема 1. Вступ до діагностики споруд та обладнання	ПРН-15	Л	2	0,25
			ПР		
			СР	8	10
2	Тема 2. Методи оцінки технічного стану споруд	ПРН-15	Л	2	0,25
			ПР	4	2
			СР	8	10
3	Тема 3. Діагностика обладнання: методи та інструменти	ПРН-12	Л	2	0,25
			ПР	4	1
			СР	6	10
4	Тема 4. Фізичний знос та прогнозування залишкового ресурсу	ПРН-12	Л	2	0,25
			ПР	2	2
			СР	6	10
	<i>Разом модуль 1</i>	X	Л	8	1
			ПР	10	5
			СР	32	40
Модуль 2					
Змістовий модуль 2. Паспортизація та технічний контроль споруд і обладнання					
5	Тема 5. Паспортизація споруд та обладнання: призначення і структура	ПРН-12	Л	2	0,5
			ПР	2	1
			СР	7	10
6	Тема 6. Організація експлуатаційного контролю	ПРН-15	Л	2	0,5
			ПР	2	1
			СР	7	10
9	Тема 7. Аварійний стан споруд та обладнання: заходи контролю	ПРН-6	Л	2	0,5
			ПР		
			СР	7	10
10	Тема 8. Реконструкція, модернізація та продовження ресурсу експлуатації	ПРН-6	Л	2	
			ПР	2	1
			СР	7	10
	<i>Разом модуль 2</i>	X	Л	8	1
			ПР	6	3
			СР	28	40
	<i>Всього</i>	X	Л	16	2
			ПР	14	8
			СР	60	80

Форми та методи навчання

Навчальна дисципліна «Діагностика та паспортизація споруд та обладнання» включає такі методи навчання як словесні, наочні і практичні. Лекція передбачає розкриття у словесній формі сутності явищ, наукових понять, процесів, які знаходяться між собою в логічному зв'язку та об'єднані загальною темою. Наочні методи навчання передбачають, передусім, використання демонстрації та ілюстрації у вигляді мультимедійних презентацій.

Інструменти, обладнання, програмне забезпечення

Робота з ПК, володіння інструментами Microsoft Office, знання та навички роботи з пошуковими системами.

**Порядок оцінювання програмних результатів навчання/
результатів навчання**

Вид заняття	Бали	Форма контролю
1. Поточна складова оцінювання		
Змістовий модуль 1. Діагностика технічного стану споруд та обладнання		
1.1.1 Тема 1. Практичне заняття. Нормативні вимоги та стандарти оцінки стану	8	Виконання завдання, публічний виступ тощо
1.1.2 Тема 2. Практичне заняття. Візуальне обстеження та виявлення дефектів	8	
1.1.3 Тема 3. Практичне заняття. Методи неруйнівного контролю	8	
Змістовий модуль 2. Паспортизація та технічний контроль споруд і обладнання		
1.2.4 Тема 4. Практичне заняття. Діагностика технічного стану електричного обладнання	7	Виконання завдання, публічний виступ тощо
1.2.5. Тема 5. Практичне заняття. Складання паспорта будівлі та обладнання	7	
1.2.6. Тема 6. Практичне заняття. Діагностика аварійного стану та заходи реагування	7	
1.2.7 Тема 7. Практичне заняття. Продовження ресурсу конструкцій та обладнання	7	
Усього практичні заняття	60	
Усього поточна складова оцінювання:	60	
1. Підсумкова складова оцінювання		
2.1 Модульний контроль №1	20	Тести
2.2 Модульний контроль №2	20	Тести
Усього підсумкова складова оцінювання:	40	
Разом:	100	

Модульний та поточний контроль проводиться відповідно до «Положення про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень здобувачів вищої освіти» URL: <https://ep3.nuwm.edu.ua/25889/> або URL: <https://surl.li/fvvhcf>
Звернення та вирішення конфліктних ситуацій здійснюється на підставі «Положення про врегулювання конфліктних ситуацій у Національному університеті водного господарства та природокористування» URL: <https://ep3.nuwm.edu.ua/18583/> або URL: <https://surl.li/dmgycy>
«Порядок звернень здобувачів вищої освіти та інших осіб, які навчаються в Національному університеті водного господарства та природокористування» URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/15467/> або URL: <https://cutt.ly/6nqm7mS>

Рекомендована література (основна, допоміжна)

Основна:

1. Діагностика, паспортизація та відновлення будівель і інженерних споруд: Підручник / [Є.М. Бабич, В.В. Караван, В.Є. Бабич] – Рівне, НУВГП. Видавництво «Волинські обереги», 2018. – 176 с.
2. Обстеження, випробування та експлуатація будівель і споруд: навчальний посібник / [М.М. Корзаченко, І.О. Прибитько, Т.З. Ганєєв, М.Г. Болотов] – Чернігів: НУ «Чернігівська політехніка», 2021. – 110 с.
3. Надійність і діагностика електрообладнання : підручник / О. В. Губаревич. – Сєверодонецьк : Вид-во СНУ ім. В. Даля, 2016. – 248 с.
4. Діагностика енергетичного обладнання : навчальний посібник, 2-е видання перероблене / М.Т. Лут, В.А. Наливайко, І.П. Радько. – Київ: Видавництво «Аграр Медіа Груп», 2019. – 590 с.
5. Презентації лекційного забезпечення навчальної дисципліни / [Електронний ресурс]. URL: <https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=5040>

Додаткова:

1. Довідник у разі надзвичайної ситуації або війни / [Електронний ресурс]. URL: <https://dovidka.info/dovidnyk-full/>

Інформаційні ресурси в Інтернет

1. Законодавство України / [Електронний ресурс]. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/main/index>.
2. Наукова бібліотека НУВГП (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75) / [Електронний ресурс]. URL: <https://lib.nuwm.edu.ua/>.
3. Технічний регламент безпеки машин, постанова КМУ від 30.01.2013 № 62 / [Електронний ресурс]. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/62-2013-%D0%BF#Text>

Поєднання навчання та досліджень

Здобувач вищої освіти залучається до кафедральної тематики наукових досліджень. Може приймати участь у роботі наукових гуртків кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності, конкурсах студентських наукових робіт, студентських наукових конференціях за тематикою навчальної дисципліни.

ПОЛІТИКИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ

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

Здатність до пошуку та аналізу з різних джерел. Висловлювання власної думки та прийняття рішень. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконаних робіт Стресостійкість, емоційний інтелект. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). Відповідальність, гнучкість, професіоналізм.

Дедлайни та перескладання

«Положення про організацію освітнього процесу в Національному університеті водного господарства та природокористування (нова редакція)» URL: <https://ep3.nuwm.edu.ua/28552/> або URL: <https://surl.li/piwene>

«Порядок ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП» URL: <https://ep3.nuwm.edu.ua/30369/> або URL: <https://surl.li/cmfgxu>

«Положення про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень здобувачів вищої освіти» URL: <https://ep3.nuwm.edu.ua/25889/> або URL: <https://surl.li/lkcazz>

Неформальна та інформальна освіта (за потреби)

«Положення про формальну та інформальну освіту в НУВГП» URL: <https://ep3.nuwm.edu.ua/28363/> або URL: <https://surl.li/rnnjsv>

Правила академічної доброчесності

Академічна доброчесність НУВГП – всі документи: <https://nuwm.edu.ua/sp/akademichna-dobrochesnistj>

Вимоги до відвідування

«Положення про індивідуальний графік навчання студентів денної форми навчання Національного університету водного господарства та природокористування» URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/6226/> або URL: <https://cutt.ly/knqEh4D>
«Інструкція для здобувачів вищої освіти щодо організації та проведення навчальних занять у дистанційній формі» URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/19215/> або URL: <https://cutt.ly/zndExaF>

Автор
Доцент КОПБЖ

Володимир ДОВБЕНКО

Затверджено

Проректор з науково-педагогічної та
навчальної роботи

Валерій СОРОКА



документ підписаний КЕП
Номер документа СИЛ №638
Підписувач Сорока Валерій Степанович
Підписувач (дані КЕП):
Сертифікат 3FAA9288358EC003040000009B6C3700C8C2C100