

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

Навчально-науковий інститут будівництва та архітектури

03-10-237S

СИЛАБУС SYLLABUS	Безпека праці на об'єктах мосто- та тунелебудівництва Occupational safety at bridge and tunnel construction sites	
Шифр за ОП Code in Degree Programme	ВК 4.2	
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	Мости і транспортні тунелі Bridges and transport tunnels	

РІВНЕ – 2024

Силабус навчальної дисципліни «Безпека праці на об'єктах мосто- та тунелебудівництва» для здобувачів вищої освіти другого ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Мости і транспортні тунелі» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія». Рівне. НУВГП. 2024. 12 стор.

ОПП на сайті університету: <http://surl.li/atgfop>

Розробник силабусу:

е-підпис Кусковець С.Л., канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності

Силабус схвалений на засіданні кафедри
Протокол № 1 від «27» серпня 2024 року

Завідувач кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності:
е-підпис Кухнюк О.М., канд. техн. наук, доцент.

Керівник освітньої програми: завідувач кафедри мостів і тунелів, опору
матеріалів і будівельної механіки
е-підпис Трач В.М., д-р. техн. наук, професор.

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІ будівництва та
архітектури
Протокол № 1 від «29» серпня 2024 року


Голова науково-методичної ради з якості ННІБА:
е-підпис Макаренко Р.М., канд. техн. наук, доцент.

Попередня версія силабусу: Вводиться вперше.

© Кусковець С.Л., 2024
© НУВГП, 2024

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
Безпека праці на об'єктах мосто- та тунелебудівництва
ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Ступінь вищої освіти	Магістр
Освітня програма	Мости і транспортні тунелі
Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія».
Рік навчання, семестр	Денна форма: 1-й, 2-й Заочна форма навчання: 1-й, 2-й
Кількість кредитів	3
Лекції:	Денна форма: 16 год. Заочна форма навчання: 2 год.
Практичні заняття:	Денна форма: 14 год. Заочна форма навчання: 8 год.
Самостійна робота:	Денна форма: 60 год. Заочна форма навчання: 80 год.
Курсова робота:	Ні
Форма підсумкового контролю	Залік
Форма навчання	Денна, заочна, дистанційна
Мова викладання	Державна
ІНФОРМАЦІЯ ПРО РОЗРОБНИКА	

<p>Лектор</p> 	<p>Кусковець Сергій Леонідович, доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності</p>		
<p>Вікіситет</p>	<p>https://cutt.ly/FqFvirs</p>		
<p>Канали комунікацій</p>	<p>s.l.kuskovets@nuwm.edu.ua https://exam.nuwm.edu.ua/enrol/index.php?id=6610</p>		
<p>ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАВЧАЛЬНУ ДИСЦИПЛІНУ</p>			
<p>Мета та завдання-</p>			
<p>Забезпечення безпеки праці при виконанні професійних обов'язків на об'єктах мосто- та тунелебудівництва є невід'ємною складовою підготовки фахівця у даній галузі будівництва. Навчальна дисципліна визначає поняття, правові норми, вимоги і правила, а також комплекс організаційних, технічних і спеціальних заходів і засобів, спрямованих на забезпечення безпеки праці працівників, збереження їх здоров'я та працездатності від дії шкідливих та небезпечних виробничих факторів.</p> <p>Метою вивчення дисципліни є надання знань та умінь для здійснення ефективної професійної діяльності шляхом забезпечення оптимального управління охороною праці на об'єктах мосто- та тунелебудівництва, формування відповідальності за особисту та колективну безпеку і усвідомлення необхідності обов'язкового виконання заходів гарантування безпеки праці на робочих місцях. Завданнями навчальної дисципліни є забезпечення гарантії збереження здоров'я і працездатності працівників на об'єктах мосто- та тунелебудівництва через ефективне управління охороною праці та обов'язкове урахування вимог охорони праці.</p>			
<p>Посилання на розміщення навчальної дисципліни на навчальній платформі Moodle, на платформі освітніх програм та їхніх освітніх компонентів</p>			
<p>https://exam.nuwm.edu.ua/enrol/index.php?id=6610</p>			
<p>Передумови вивчення (місце навчальної дисципліни в структурно-логічній схемі)</p>			
<p>Вивченню навчальної дисципліни передують: Основи надійності мостових споруд.</p>			
<p>Компетентності</p>			
<p>ІК. Здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері будівництва та цивільної інженерії (відповідно до освітньо-професійної програми «Мости і транспортні тунелі»).</p> <p>ЗК06. Прагнення до збереження довкілля.</p> <p>ФК04. Здатність управляти складними процесами в сфері будівництва та цивільної інженерії із урахуванням вимог охорони праці та промислової безпеки під час виконання робіт.</p>			
<p>Програмні результати навчання (ПРН)</p>			
<p>РН07. Розробляти заходи з охорони праці та довкілля при проведенні досліджень та у виробничій діяльності</p>			
<p>Структура та зміст навчальної дисципліни</p>			
<p>Тема</p>	<p>ПРН</p>	<p>Форми</p>	<p>Кількість годин</p>

		організації навчання	Денна форма	Заочна форма	
Змістовий модуль 1. Безпека праці на об'єктах мосто- та тунелебудівництва					
1	Тема 1. Законодавча та нормативна база з охорони праці. Основні положення законодавства про працю та охорону праці. Принципи державної політики в галузі охорони праці, право громадян на охорону праці, тривалість робочого часу, право на відпочинок, особливості охорони праці жінок, неповнолітніх тощо. Міжнародні та національні нормативно-правові акти з охорони праці: директиви ЄС, конвенції МОП, OHSAS, ISO, IEC, національні стандарти, нормативно-правові акти з охорони праці, державні санітарні норми. Державне управління охороною праці. Соціальний захист працівників галузі	PH07	Л	2	1
			ПЗ	2	2
			СР	10	10
2	Тема 2. Організація охорони праці суб'єкта господарювання. Обов'язки роботодавця щодо створення безпечних і нешкідливих умов праці, обов'язки працівника. Організація служби охорони праці. Навчання з питань охорони праці. Контроль та відповідальність за стан охорони праці.	PH07	Л	2	
			ПЗ	2	
			СР	10	10
3	Тема 3. Фізіологія та гігієна праці. Фізіологія праці. Працездатність та втоми працівників. Шкідливі та небезпечні виробничі чинники на об'єктах мосто- та тунелебудівництва. Класифікація умов праці. Гігієнічна оцінка умов праці на об'єктах мосто- та тунелебудівництва за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища: повітряне середовище, забруднювачі повітряного середовища (шкідливі речовини, виробничий пил), освітлення територій, виробничі вібрація, шум.	PH07	Л	4	
			ПЗ	2	2
			СР	10	10
4	Тема 4. Безпека праці при виконанні основних видів робіт на об'єктах мосто- та тунелебудівництва. Виробничий травматизм і професійні захворювання в галузі будівництва. Організація робочих місць працівників на об'єктах мосто- та тунелебудівництва, робоча та небезпечні зони. Організація безпечного виконання робіт з підвищеною небезпекою. Безпечна експлуатація машин, механізмів та устаткування підвищеної небезпеки. Безпека праці основних видів робіт. Виконання вантажно-розвантажувальних, монтажних, ізоляційних, газополумєневих, бетонних, земляних та інших робіт у котлованах, траншеях на об'єктах мосто- та тунелебудівництва. Правила безпеки під час будівництва та ремонті мостів, тунелів. Система нарядів-допусків при експлуатації об'єктів підвищеної небезпеки. Порядок оформлення нарядів, відповідальні особи та їх обов'язки, порядок виконання робіт і закриття нарядів. Знаки безпеки. Норми та порядок забезпечення працівників, зайнятих на об'єктах мосто- та тунелебудівництва спецодягом, спецвзуттям та іншими ЗІЗ.	PH07	Л	4	1
			ПЗ	6	2
			СР	10	30
5	Тема 5. Забезпечення електробезпеки на об'єктах мосто- та тунелебудівництва. Особливості електротравматизму. Дія електричного струму на організм людини, чинники, що формують наслідки ураження електричним струмом. Класифікації виробничих умов	PH07	Л	2	
			ПЗ		

	за рівнем електробезпеки. Системи засобів і заходів безпечної експлуатації електроустановок. Система блискавкозахисту.		СР	10	10
6	Тема 6. Забезпечення пожежної безпеки на об'єктах мосто- та тунелебудівництва. Законодавча та нормативно-правова база з питань пожежної безпеки. Нагляд (контроль) у сфері техногенної та пожежної безпеки. Умови та причини виникнення пожеж на об'єктах мосто- та тунелебудівництва. Класи пожеж. Оцінка вибухопожежонебезпеки об'єктів мосто- та тунелебудівництва. Заходи щодо забезпечення пожежної безпеки об'єктів.	РН07	Л	2	
			ПЗ	2	2
			СР	10	10

	Разом		Л	16	2
			ПЗ	14	8
			СР	60	80

Форми та методи навчання

Форми навчання: інституційна (очна (денна), заочна, дистанційна); дуальна. Форми освітнього процесу: навчальні заняття; самостійна робота; практична підготовка; контрольні заходи. Види навчальних занять: лекція; практичне заняття; консультація. Методи навчання: словесний метод: акроматичний (викладальний) – лекція; евристичний (запитальний) – бесіда; діалогічний метод; практичні методи: практичні заняття; наочні методи; робота з навчально-методичною літературою, науково-виробничими журналами, нормативно-правовими актами; відеометод у сполученні з новітніми інформаційними технологіями, демонстрація готових рішень.

Інструменти, обладнання, програмне забезпечення

Мультимедіа-, відео- і звуковідтворююча, проекційна апаратура (проектори, екрани тощо). Комп'ютери, комп'ютерні системи та мережі. Програмне забезпечення (для підтримки дистанційного навчання, Інтернет-опитування тощо). Бібліотечні фонди (підручники і навчальні посібники, методичні рекомендації, наукова література тощо).

Порядок оцінювання програмних результатів навчання/ результатів навчання

Підсумковою формою контролю навчальної дисципліни є залік. Обов'язковими видами завдань, що підлягають оцінюванню є: практичні заняття, поточні контрольні модулі (№ № 1, 2) за змістом лекційного курсу.

Шкала оцінювання досягнень ПРН здобувачами вищої освіти

Вид заняття	Бали	Форма контролю
1. Поточна складова оцінювання		
Змістовий модуль 1		
Тема 1. Законодавча та нормативна база з охорони праці.	20	Тест МК1
Тема 2. Організація охорони праці суб'єкта господарювання		
Тема 3. Фізіологія та гігієна праці.		
Тема 4. Безпека праці при виконанні основних видів робіт на об'єктах мосто- та тунелебудівництва.	20	Тест МК2
Тема 5. Забезпечення електробезпеки на об'єктах мосто- та тунелебудівництва		
Тема 6. Забезпечення пожежної безпеки на об'єктах мосто- та тунелебудівництва.		
Усього лекційних занять	40	
1.1. Практичне заняття № 1 Визначення запиленості повітря робочої зони.	8	Виконання завдання
1.2. Практичне заняття № 2 Визначення параметрів виробничого шуму та вібрації.	8	Виконання завдання
1.3. Практичне заняття № 3 Розслідування нещасних випадків, професійних захворювань на виробництві	8	Виконання завдання
1.4. Практичне заняття №4 Порядок розробки інструкцій з охорони праці.	8	Виконання завдання
1.5. Практичне заняття №5 Розрахунок небезпечних зон під час виконання будівельних робіт мостів і транспортних тунелів	8	Виконання завдання
1.6. Практичне заняття № 6 Організація безпечного виконання робіт з підвищеною небезпекою та розрахунок норм забезпечення працівників будівельної галузі спецвзуттям, спецодягом та іншими ЗІЗ.	8	Виконання завдання
1.7. Практичне заняття №7 Вивчення первинних засобів пожежогасіння та їх застосування.	8	Виконання завдання
Усього практичних занять	56	
Звіт самостійної роботи	4	Виконання завдання
Усього поточна складова оцінювання:	60	
2. Підсумкова складова оцінювання		
2.1. Модульний контроль №1	20	Тест
2.2. Модульний контроль №2	20	Тест
Усього підсумкова складова оцінювання:	40	
Разом:	100	

Критерії оцінювання практичних завдань (% від кількості балів, якими оцінюється кожне практичне завдання):

0% – завдання не виконано;

40% – завдання виконано частково та містить суттєві помилки методичного або розрахункового характеру;

60% – завдання виконано повністю, але містить суттєві помилки у розрахунках або в методиці;

80% – завдання виконано повністю і вчасно, проте містить окремі несуттєві недоліки (розмірності, висновки, оформлення тощо);

100% – завдання виконано правильно, вчасно і без зауважень.

Поточні модульні контролю проводяться у формі комп'ютерного тестування, яке проводить центр незалежного оцінювання, і містять

питання теоретичного та практичного характеру. У тестові завдання включаються також питання тем самостійної роботи з навчальної дисципліни. Кількість питань у модульному контролі становить не менше 100 на 1 кредит навчальної дисципліни.

Таблиця формування тестового завдання поточного контролю знань (модулі 1 і 2)

Рівень завдань	Кількість завдань в білеті	Оцінка завдань (бали)	
		за одне	Загальна (макс.)
1	20	0,5	0-10
2	9	0,9	0-8,1
3	1	1,9	1,9
Усього	30		0-20

Таблиця формування тестового завдання підсумкового контролю знань

Рівень завдань	Кількість завдань в білеті	Оцінка завдань (бали)	
		за одне	Загальна (макс.)
1	30	0,9	0-27
2	9	1	0-9
3	1	4	0-4
Усього	40		0-40

Поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень здобувачів за даною дисципліною здійснюється відповідно до «Положення про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень здобувачів вищої освіти» (<https://ep3.nuwm.edu.ua/25889/>) використовуючи платформу Moodle («Тимчасове Положення про навчальну платформу Moodle в НУВГП» <https://ep3.nuwm.edu.ua/25264/>).

Умови отримання додаткових балів:

- участь у кафедральних наукових конференціях (доповідь за тематикою навчальної дисципліни) – 5 балів;
- участь у Всеукраїнській науковій конференції (тези за тематикою навчальної дисципліни) – 10 балів;
- участь у конкурсі студентських наукових робіт (наукова робота за тематикою навчальної дисципліни) – 15 балів;
- індивідуальна (науково-дослідницька) робота з тематики навчальної дисципліни, яка не увійшла в матеріал лекцій (звіт про роботу) – 10 балів.

Рекомендована література

Основна:

1. Москальова В.М., Филипчук В.Л, Кусковець С. Л., Турченко В.О. Охорона праці у питаннях та відповідях : навч. посібник. Рівне : НУВГП, 2011. 444 с. URL: <https://cutt.ly/VgFQmD1> (дата звернення: 22.08.2024).

↳ Кухнюк О. М., Кусковець С. Л., Довбенко Т. О. Інженерні рішення в охороні праці: навч. посібник. Рівне : НУВГП, 2024. 326 с. URL: <http://surl.li/hzxlgj>.

3. Виробнича санітарія: навчальний посібник / За редакцією К.Н. Ткачука. Рівне: НУВГП, 2012. 385 с.

Допоміжна:

4. Про охорону праці : Закон України від 14.10.1992 р. № 2694-XII URL: <https://cutt.ly/DhY3ePf> (дата звернення: 22.08.2024).

5. Кодекс законів про працю України : Закон України від 10.12.1971 р. № 322-082 URL: <https://cutt.ly/hhY3yYu> (дата звернення: 22.08.2024).

6. Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування : Закон України від 03.10.2017 № 2148-VIII. URL: <https://cutt.ly/PhY3sbK> (дата звернення: 22.08.2024).

7. Порядок проведення розслідування та ведення обліку нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві. Затверджено постановою КМУ від 17 квітня 2019 р. № 337. URL: <https://cutt.ly/OhY3prQ> (дата звернення: 22.08.2024).

8. НПАОП 0.00-4.12-05 Типове положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці URL: <https://cutt.ly/DhY3gKG> (дата звернення: 23.08.2024).

9. НПАОП 0.00-4.15-98 Положення про розробку інструкцій з охорони праці URL: <https://cutt.ly/DhY3kv1> (дата звернення: 23.08.2024).

10. НПАОП 0.00-4.09-07 Типове положення про комісію з питань охорони праці підприємства URL: <https://cutt.ly/ghY3zmH> (дата звернення: 23.08.2024).

11. НПАОП 0.00-4.21-04 Типове положення про службу охорони праці URL: <https://cutt.ly/UhY3vek> (дата звернення: 23.08.2024).

12. НПАОП 45.21-1.03-98 Правила безпеки під час проведення робіт з будівництва мостів. URL: <https://cutt.ly/2jmdN03> (дата звернення: 23.08.2024).

13. НПАОП 45.2-3.01-04 Норми безплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам, зайнятим у будівельному виробництві. URL: <https://cutt.ly/Hjmd7DO> (дата звернення: 24.08.2024).

14. НПАОП 0.00-7.17-18 Мінімальні вимоги безпеки і охорони здоров'я при використанні працівниками засобів індивідуального захисту на робочому місці. URL: <https://cutt.ly/NhY3Tha> (дата звернення: 05.12.2020).

15. НАПБ А.01.001-2014 Правила пожежної безпеки в Україні URL: <https://cutt.ly/dhl8ruw> (дата звернення: 24.08.2024).

16. ДСТУ 7239:2011 Система стандартів безпеки праці. Засоби індивідуального захисту. Загальні вимоги та класифікація. URL: <https://cutt.ly/egME8Au> (дата звернення: 24.08.2024).

17. ДСТУ Б А.3.2-9:2009 Ремонт міських мостів, шляхопроводів і тунелів. Вимоги безпеки. URL: <https://cutt.ly/2jmfy9C> (дата звернення: 24.08.2024).

18. ДСН 3.3.6.037-99 Державні санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку. URL: <https://cutt.ly/khY3DpJ> (дата звернення: 24.08.2024).

19. ДСН 3.3.6.039-99 Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрацій. URL: <https://cutt.ly/NhY3GXp> (дата звернення: 24.08.2024).

20. ДСН 3.3.6.042-99 Державні санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень. URL: <https://cutt.ly/WhY3Kmx> (дата звернення: 24.08.2024).

21. ДБН А.3.2-2-2009 ССБП. Охорона праці і промислова безпека в будівництві. Основні положення. URL: <https://cutt.ly/zjmfDLZ> (дата звернення: 24.08.2024).

22. Наказ МВС України №25 від 15.01.2018 Правила експлуатації та типові норми належності вогнегасників. URL: <https://cutt.ly/OhY3BrE> (дата звернення: 25.08.2024).

23. Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин у повітрі робочої зони : наказ МОЗ України від 14.07.2020 № 1596. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0741-20#Text> (дата звернення: 25.08.2024).

24. Про затвердження Державних санітарних норм та правил «Гігієнічна класифікація праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу» : наказ Міністерство охорони здоров'я України від 08.04.2014 р. № 248. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0472-14> (дата звернення: 25.08.2024).

25. Бучинський О. А., Филипчук В. Л., Кусковець С. Л., Нос М. В., Тимкіна. О. Л. Стан виробничого травматизму на свб'єктах господарювання Рівненської області та напрямки його покращення. *Вісник Національного університету водного господарства та природокористування*. Рівне: НУВГП, 2021. Вип. (2(94)). С. 233-249.

26. Шаталов О. С., Кусковець С. Л. Методологічні основи оцінки соціальних наслідків смертельного виробничого травматизму. *Вісник Національного університету водного господарства та природокористування*. Рівне: НУВГП, 2019. Вип. (2(86)). С. 166-175.

Інформаційні ресурси в Інтернеті

1. Наукова бібліотека НУВГП. URL: <http://nuwm.edu.ua/naukova-biblioteka> (інформаційні ресурси у цифровому репозиторії).
2. Державна служба України з питань праці. URL : <https://dsp.gov.ua>.
3. Журнал «Охорона праці і пожежна безпека». URL : <http://oppb.com.ua>.
4. Журнал «Надзвичайна ситуація +». URL : <https://ns-plus.com.ua>.

Поєднання навчання та досліджень

Здобувач вищої освіти може приймати участь у роботі наукових гуртках кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності («Положення про наукові гуртки здобувачів вищої освіти НУВГП» <https://ep3.nuwm.edu.ua/25704/>), студентських наукових конференціях, конкурсі студентських наукових робіт з результатами досліджень за тематикою навчальної дисципліни (Положення про проведення конкурсу студентських наукових робіт "Наука очима молоді" в НУВГП URL: <https://ep3.nuwm.edu.ua/8630/>)

ПОЛІТИКИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ

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

Взаємодія з людьми та вміння працювати в команді; оцінювати ризики та приймати рішення; уміння управляти людьми та управлінські якості; навички самоорганізації; навички комунікації; вміння працювати з інформацією; формування власної думки та прийняття рішень.

Дедлайни та перескладання

Оголошення стосовно дедлайнів здачі частин навчальної дисципліни відповідно до політики оцінювання оприлюднюються на сторінці даної дисципліни на платформі MOODLE <https://exam.nuwm.edu.ua/enroll/index.php?id=6610> за календарем та відповідно до «Порядок ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП» URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/25072>.

Неформальна та інформальна освіта

Здобувачі при вивченні даної навчальної дисципліни можуть перезарахувати результати навчання отримані при неформальній та інформальній освіті відповідно до «Положення про неформальну та інформальну освіту Національного університету водного господарства та природокористування» (<https://ep3.nuwm.edu.ua/18660/>).

Для здобувачів вищої освіти є можливість скористатись онлайн-курсами освітніх платформ Coursera (<https://www.coursera.org/programs/national-university-of-water-and-environmental-eng-on-coursera-ioegs?currentTab=CATALOG>), Ukraine Global Faculty (<https://mooc4ua.online/platforms/5>), Labster (<https://www.labster.com/simulations>), що допоможуть у вивченні споріднених дисциплін у провідних університетах світу.

Правила академічної доброчесності

Здобувачі вищої освіти мають дотримуватись академічної доброчесності відповідно до вимог «Положення про академічну доброчесність в НУВГП» (<https://ep3.nuwm.edu.ua/25004/>).

З метою залучення здобувачів вищої освіти до організації процесу як рівноправних учасників у НУВГП діє «Порядок звернень здобувачів вищої освіти та інших осіб, які навчаються в Національному університеті водного господарства та природокористування» (<https://ep3.nuwm.edu.ua/15467/>).

Звернення та вирішення конфліктних ситуацій здійснюється на підставі «Положення про врегулювання конфліктних ситуацій у Національному університеті водного господарства та природокористування» (<http://ep3.nuwm.edu.ua/18583/>).

Вимоги до відвідування

Виконання практичних занять (звіт з практичних занять) та проходження поточних контролів з навчальної дисципліни є обов'язковим. Завдання на практичні заняття отримуються здобувачем на практичному занятті або розміщуються на навчальній платформі Moodle (<https://exam.nuwm.edu.ua/enrol/index.php?id=6610>). Пропущені заняття опрацьовуються здобувачем самостійно, а звіт завантажується на сторінку дисципліни на Moodle. Ліквідація заборгованості здійснюється відповідно до «Порядок ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП» (<https://ep3.nuwm.edu.ua/25072/>).

Нормативні документи, що містять інформацію щодо організації освітнього процесу у НУВГП:

1. Положення про організацію освітнього процесу у Національному університеті водного господарства та природокористування <https://ep3.nuwm.edu.ua/4088/>

2. Порядок перезарахування результатів навчання за програмами академічної мобільності в Національному університеті водного господарства та природокористування <https://ep3.nuwm.edu.ua/19458/>

3. Положення про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти в Національному університеті водного господарства та природокористування <https://ep3.nuwm.edu.ua/20050/>

4. Положення про порядок переведення, відрахування та поновлення здобувачів вищої освіти у Національному університеті водного господарства та природокористування <https://ep3.nuwm.edu.ua/25274/>.

5. Положення про неформальну та інформальну освіту Національного університету водного господарства та природокористування <https://ep3.nuwm.edu.ua/18660/>

6. Положення про порядок реалізації права на міжнародну академічну мобільність в Національному університеті водного господарства та природокористування <https://ep3.nuwm.edu.ua/25052/>

7. Концепція щодо організації навчання осіб з особливими освітніми потребами (осіб з інвалідністю) у Національному університеті водного господарства та природокористування <https://ep3.nuwm.edu.ua/15913/>.

Автор
Доцент

Сергій КУСКОВЕЦЬ

Затверджено

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи

Валерій СОРОКА



документ підписаний КЕП
Номер документа СИЛ №1437
Підписувач Сорока Валерій Степанович
Підписувач (дані КЕП):
Сертифікат 3FAA9288358EC003040000009B6C3700C8C2C100