

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

Навчально-науковий інститут будівництва та архітектури

**03-10-152S**

<b>СИЛАБУС SYLLABUS</b>	<b>Охорона праці в галузі Occupational health and safety</b>	
Шифр за ОП Code in Degree Programme	OK.5	
Освітній рівень Level of Education	магістерський (другий) master's (second)	
Галузь знань Field of Knowledge	20	Аграрні науки та продовольство Agricultural Sciences and Food
Спеціальність Field of Study	205	Лісове господарство Forestry
Освітня програма Degree Programme	Лісове господарство Forestry	

РІВНЕ – 2023

Силабус навчальної дисципліни «Охорона праці в галузі» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Лісове господарство» спеціальності 205 «Лісове господарство» Рівне. НУВГП. 2023. 12 стор.

ОП на сайті університету: <http://surl.li/lesku>

Розробник силабусу:

е-підпис Шаталов О.С., канд. с.-г. наук, доцент, доцент кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності

Силабус схвалений на засіданні кафедри

Протокол № 1 від «28» серпня 2023 року

Завідувач кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності:

е-підпис Кухнюк О.М., канд. техн. наук, доцент.

Керівник освітньої програми:

е-підпис Клименко Олександр Миколайович, д-р. с.-г. наук, професор

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІ агроєкології та землеустрою

Протокол №1 від «29» серпня 2023 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІАЗ: Прищеп А.М., д-р. с.-г. наук, професор.

Попередня версія силабусу - 03-10-37S

© НУВГП, 2023

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	
Охорона праці в галузі	
ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	
Ступінь вищої освіти	Магістр
Освітня програма	Охорона праці
Спеціальність	205 Лісове господарство
Рік навчання, семестр	1-й, 2-й денна форма 1-й, 2-й заочна форма
Кількість кредитів	3
Лекції:	16 год./2 год.
Практичні	14 год./8 год.

заняття:	
Самостійна робота:	60 год. /80 год.
Курсова робота:	Ні
Форма підсумкового контролю	Залік
Мова викладання	Державна
<b>ІНФОРМАЦІЯ ПРО РОЗРОБНИКА</b>	
	Шаталов Олександр Сергійович, доцент, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності
Вікіситет	<a href="https://cutt.ly/7geKGLv">https://cutt.ly/7geKGLv</a>
Канали комунікацій	<a href="mailto:o.s.shatalov@nuwm.edu.ua">o.s.shatalov@nuwm.edu.ua</a> <a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=2433">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=2433</a>
<b>Мета та завдання</b>	
<p>Галузь лісового господарства є однією із найбільш травмонебезпечних в державі. Велика щорічна кількість нещасних випадків вимагає від фахівця лісового господарства знань вимог правових норм і правил, а також комплекс організаційних, технічних і спеціальних заходів і засобів, спрямованих на збереження здоров'я та працездатності людини в трудовому процесі, захисту виробничого середовища від дії шкідливих та небезпечних виробничих факторів.</p> <p>Метою вивчення дисципліни є здійснення ефективної професійної діяльності шляхом забезпечення оптимального управління охороною праці на об'єктах господарської діяльності, формуванні відповідальності за особисту та колективну безпеку і усвідомлення необхідності виконання всіх заходів гарантування безпеки праці на робочих місцях.</p> <p>Мета вивчення дисципліни полягає у наданні знань, умінь, компетентностей для здійснення ефективної професійної діяльності шляхом забезпечення оптимального управління охороною праці на об'єктах господарської, економічної та науково-освітньої діяльності, формуванні відповідальності за особисту та колективну безпеку і усвідомлення необхідності обов'язкового виконання в повному обсязі всіх заходів гарантування безпеки праці на робочих місцях.</p>	
<b>Посилання на розміщення навчальної дисципліни на навчальній платформі Moodle, на платформі освітніх програм та їхніх освітніх компонентів</b>	
<a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=2433">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=2433</a>	
<b>Передумови вивчення</b>	
Передумовою вивчення дисципліни є опанування знаннями таких навчальних дисциплін: «Психолого-педагогічні основи професійної діяльності».	

### Компетентності

ЗК-1. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.  
СК-4. Здатність розробляти та реалізовувати поточні та стратегічні плани розвитку підприємств лісової галузі, беручи до уваги ризику.

### Програмні результати навчання (ПРН)

РН-8. Розробляти та вдосконалювати технологічні і виробничі процеси, впроваджувати сучасні цифрові технології.  
РН-9. Визначати критерії ефективності та обирати оптимальну стратегію ведення лісового господарства залежно від зовнішніх та внутрішніх умов;.  
РН-13. Поєднувати сучасні методи для розроблення енергозберігаючих і екологічно безпечних технологій на засадах наближеного до лісівництва, що забезпечують життєдіяльності людей та їхній захист від можливих аварій, катастроф і стихійних лих.  
РН 14. Ініціювати та здійснювати організаційні та технічні заходи щодо забезпечення належних умов праці, дотримання безпеки праці, профілактики виробничого травматизму і професійних захворювань.

### Структура та зміст навчальної дисципліни

Тема	ПРН	Форми організації навчання	Кількість годин			
			Денна форма	Заочна форма		
<b>Модуль 1</b>						
<b>Змістовий модуль 1. Охорона праці в галузі</b>						
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. Управління охороною праці. Соціальний захист працівників.	ПРН-3, 19	Л	2	1	
			ПЗ			
			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 на об'єктах сільськогосподарського виробництва. Навчання працівників галузі з питань охорони праці. Контроль та відповідальність за стан охорони праці на суб'єкті господарювання.	ПРН-6, 15	Л	2		
				ПЗ	2	2
				СР	10	10
3	Тема 3. Фізіологія та гігієна праці. Фізіологія праці. Працездатність та втоми працівників. Шкідливі та небезпечні виробничі фактори в сільськогосподарській галузі. Класифікація умов праці. Гігієнічна оцінка умов праці працівників галузі за показниками шкідливості та	ПРН-5, 6	Л	4	1	

			CP	10	15
	небезпечності факторів виробничого середовища та трудового процесу. Методи та засоби захисту працівників від виробничих шкідливостей.		ПЗ	6	2
4	<b>Тема 4. Безпека праці за основних видів робіт.</b> Виробничий травматизм і професійні захворювання працівників галузі. Організація робочих місць працівників лісового господарства, робоча та небезпечні зони. Організація безпечного виконання робіт з підвищеною небезпекою. Безпечна машин, механізмів та устаткування підвищеної небезпеки в галузі. Безпека праці за основних видів робіт в галузі. Норми та порядок забезпечення працівників галузі спецодягом, спецвзуттям та іншими ЗІЗ.	ПРН-5, 6	Л	4	
			ПЗ	4	2
			CP	10	15
5	<b>Тема 5. Електробезпека в галузі.</b> Особливості електротравматизму працівників галузі. Дія електричного струму на організм людини, фактори, що формують наслідки ураження електричним струмом. Класифікації виробничих умов та приміщень за рівнем електробезпеки. Забезпечення електробезпеки. Системи засобів і заходів безпечної експлуатації електроустановок. Система блискавкозахисту.	ПРН-5, 6	Л	2	
			ПЗ		
			CP	10	15
6	<b>Тема 6. Пожежна безпека.</b> 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 галузі. Класи пожеж. Оцінка вибухопожежонебезпеки галузевих об'єктів. Забезпечення протипожежного режиму на галузевих об'єктах. Розробка системи запобігання пожежі на об'єктах галузі.	ПРН-3, 5, 6	Л	2	
			ПЗ	2	2
			CP	10	15
	<b>Разом модуль 1</b>		Л	16	2
			ПЗ	14	8
			CP	60	80
	<b>Разом</b>		Л	16	2
			ПЗ	14	8
			CP	60	80

### Форми та методи навчання

Формами навчання є: очна, заочна, дистанційна. Використовуються наступні методи навчання: демонстрація готових рішень, макетів, стендів; проблемно-пошуковий; навчальна дискусія; аналіз конкретних ситуації.

### 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 за основних видів робіт	20	Тест МК2
Тема 5. Електробезпека в галузі		
Тема 6. Пожежна безпека		
<b>Усього лекційних занять</b>	<b>40</b>	
1.1. Практичне заняття № 1 Визначення запиленості повітря робочої зони	5	Виконання завдання
1.2. Практичне заняття № 2 Визначення параметрів метеорологічних умов на робочих місцях	5	Виконання завдання
1.3. Практичне заняття № 3 Визначення параметрів виробничого шуму	5	Виконання завдання
1.4. Практичне заняття № 4 Розслідування нещасних випадків, професійних захворювань на виробництві	15	Виконання завдання
1.5. Практичне заняття № 5 Порядок розробки інструкцій з охорони праці	10	Виконання завдання
1.6. Практичне заняття 6. Організація безпечного виконання робіт з підвищеною небезпекою та розрахунок норм забезпечення працівників галузі спецвзуттям, спецодягом та іншими ЗІЗ	10	Виконання завдання
1.7. Практичне заняття 7. Вивчення первинних засобів пожежогасіння та їх застосування	10	Виконання завдання
<b>Усього практичних занять</b>	<b>60</b>	
<b>Усього поточна складова оцінювання:</b>	<b>100</b>	
<b>2. Підсумкова складова оцінювання</b>		
2.1. Модульний контроль №1	20	Тест
2.2. Модульний контроль №2	20	Тест
<b>Усього підсумкова складова оцінювання:</b>	<b>40</b>	
<b>Разом:</b>	<b>100</b>	

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	Кількість	Оцінка завдань (бали)	

завдань	завдань в білеті	за одне	Загальна (макс.)
1	20	0,6	0-12
2	8	0,75	0-6
3	2	1	0-2
<b>Усього</b>	<b>30</b>		<b>0-20</b>

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
<b>Усього</b>	<b>40</b>		<b>0-40</b>

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. Про охорону праці : Закон України від 14.10.1992 р. № 2694-XII. Відомості Верховної Ради України. 1992. № 49. Ст. 668.
2. Кодекс законів про працю України : Закон України від 10.12.1971 р. № 322-082. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/322-08/page> (дата звернення: 03.09.2023).
3. Охорона праці в галузях сільського господарства: Навч. Посіб. / І.П. Осадчук, М.М. Сакун, П.І. Осадчук, Т.В. Столярова: Одеськ. держ. аграр. ун. / Каф. безпеки. Одеса: «Видавництво Барбашин», 2007. 480 с.

4. Лут М.Т., Мірошник О.В., Трунова І.М.. Основи технічної експлуатації енергетичного обладнання АПК.: Підручник для студентів ВНЗ. Харків: Факт, 2008. 438 с.
5. Войналович О.В., Білько Т.О. Безпека виробничих процесів : Навч. Посіб. К.: НУБіП України, 2009. 100 с.
6. Порядок розслідування та обліку нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на виробництві : Постанова Кабінету Міністрів України від 17.04.2019 р. № 337 URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/337-2019-%D0%BF> (дата звернення: 03.09.2023).
7. Розслідування нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві: Навч. посібник. 3-є видання, доповнене та перероблене. / В.Л. Филипчук, О.С. Шаталов, О.А. Гапончук, Р.М. Карпюк, Г.С. Калда. Хмельницький. 2023. 337 с.
8. Про затвердження Класифікатора розподілу травм за ступенем тяжкості : наказ МОЗ України від 04.07.2007 р. № 370 URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0902-07>
9. Про затвердження Положення про розробку інструкцій з охорони праці : наказ Міністерства праці та соціальної політики України, Комітет по нагляду за охороною праці від 29.01.1998 р. № 9 URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0226-98>
10. Про Порядок опрацювання і затвердження роботодавцем нормативних актів з охорони праці, що діють на підприємстві : наказ Державного комітету України по нагляду за охороною праці від 21.12.1993 р. № 132 URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0020-94#n11>
11. Ткачук К.Н., Филипчук В.Л., Каштанов С.Ф., Зацарний В.В., Москальова В.М., Ткачук К.К., Полукаров Ю.О. Виробнича санітарія: навчальний посібник. Рівне, НУВГП, 2012. 385 с. URL: <https://cutt.ly/rhY953D>
12. НПАОП 02.0-1.04-05 Правила охорони праці для працівників лісового господарства та лісової промисловості. URL: <https://cutt.ly/MhY3nPM>
13. НПАОП 02.0-3.04-18 Норми безплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам лісового господарства. URL: <https://cutt.ly/lhY3WM7>
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>
15. НАПБ А.01.001-2014 Правила пожежної безпеки в Україні URL: <https://cutt.ly/dhl8ruw>
16. НАПБ А.01.002-2004 Правила пожежної безпеки в лісах України. URL: <https://cutt.ly/3hY3IyA>
17. НАПБ Б.02.020-2005 Положення про лісові пожежні станції. URL: <https://cutt.ly/RhY3PTt>
18. 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>

#### Допоміжна

19. Кусковець С. Л., Шаталов О.С., Юра С.В. Пожежна безпека виробництва. Практикум : навч. посіб. / С. Л. Кусковець, О. С. Шаталов, С. В. Юра. Рівне : НУВГП, 2013. 220 с. URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/4469>

20. ДСТУ 2293-14. Охорона праці. Терміни та визначення основних понять. [Чинний від 2015-05-01]. Вид. офіц. Київ : Міненергорозвитку, 2015. – 19 с.

21. ДСТУ EN 340:2013. Одяг захисний. Загальні вимоги (EN 340:2003, IDT).

22. ДСТУ 7239-2011. Засоби індивідуального захисту. Загальні вимоги та класифікація. [Чинний від 2011-08-01]. Вид. офіц. Київ : Держспоживстандарт, 2011. 11 с.

23. НПАОП 01.41-1.01-01. Правила охорони праці під час технічного обслуговування та ремонту машин і обладнання сільськогосподарського виробництва : наказ Держнаглядохоронпраці від 30.11.2001 № 512.

24. 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 Інтернет

Наукова бібліотека НУВГП. URL: <http://nuwm.edu.ua/naukova-biblioteka>

Державна служба з надзвичайних ситуацій: веб-сайт. URL: <http://www.dsns.gov.ua> (дата звернення: 23.08.2023).

Державна служба України з питань праці : веб-сайт. URL: <http://dsp.gov.ua/> (дата звернення: 23.08.2023).

International Organization for Standardization : веб-сайт. URL: <https://www.iso.org/store.html> (дата звернення: 23.08.2023).

#### Поєднання навчання та досліджень

Здобувач вищої освіти може приймати участь у роботі наукових гуртків 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)

Вивчення навчальної дисципліни та її складових спрямоване на формування наступних соціальних навичок (soft skills):  
взаємодія з людьми та вміння працювати в команді;

оцінювати ризики та приймати рішення;  
уміння управляти людьми та управлінські якості;  
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/course/view.php?id=2433> за календарем та відповідно до «Порядок ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП» URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/25072>.

### **Неформальна та інформальна освіта**

Студенти 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 практичного(-их) заняття(-ть)) та проходження поточних контролів з дисципліни є обов'язковим. Завдання на практичне заняття отримуються здобувачем на практичному занятті або зі сторінки дисципліни на навчальній платформі Moodle (<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=2433>). Пропущені практичні 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, планування та проведення 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

Олександр ШАТАЛОВ

Затверджено

Проректор з науково-педагогічної та  
навчальної роботи

Валерій СОРОКА



документ підписаний КЕП  
Номер документа СИЛ №1007 від [sDateTime\_SignWriteAgree\_Last]  
Підписувач Сорока Валерій Степанович  
Підписувач (дані КЕП): [oSignECP.sSigner\_Sert]  
Сертифікат 58E2D9E7F900307B0400000807E2D0054327D00