

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>СИЛАБУС</b><br><b>SYLLABUS</b>      | <b>Лісове товарознавство</b><br><b>Forest Merchandizing</b> |  |
| Шифр за ОП<br>Code in Degree Programme | ОК.27   |  |
| Освітній рівень<br>Level of Education  | Бакалаврський (перший)<br>Bachelor's (first)                |  |
| Галузь знань<br>Field of Knowledge     | 20  | Аграрні науки та продовольство<br>Agricultural sciences and food |
| Спеціальність<br>Field of Study        | 205   | Лісове господарство<br>Forestry                                  |
| Освітня програма<br>Degree Programme   | Лісове господарство<br>Forestry                             |  |

Силабус освітньої компоненти «Лісове товарознавство» для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Лісове господарство» спеціальності 205 «Лісове господарство». Березне. НСІ НУВГП. 2023. 11 стор.

ОПП на сайті університету:

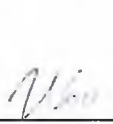
[https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php?preview=1&option=com\\_dropfiles&format=&task=frontfile.download&catid=195&id=471&Itemid=1000000000000](https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php?preview=1&option=com_dropfiles&format=&task=frontfile.download&catid=195&id=471&Itemid=1000000000000)

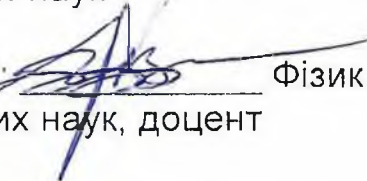
Розробник силабусу:

Кондратюк Н.В., старший викладач кафедри лісівництва

Силабус схвалений на засіданні кафедри лісівництва

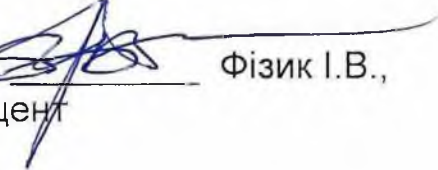
Протокол № 1 від " 31 " серпня 2023 року

Завідувач кафедри:  Івашинюта С.В., кандидат сільськогосподарських наук


Керівник (гарант) ОП:  Фізик І.В., кандидат сільськогосподарських наук, доцент

Схвалено науково-методичною радою з якості НСІ НУВГП

Протокол № 1-2023 від "01" вересня 2023 року

Голова науково-методичної ради з якості:  Фізик І.В., кандидат сільськогосподарських наук, доцент

| ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ |  |
|--------------------------------|--|
| <b>ЛІСОВЕ ТОВАРОЗНАВСТВО</b>   |  |
| ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ            |  |
| Ступінь вищої освіти           | <i>БАКАЛАВР</i>  |
| Освітня програма               | <i>Лісове господарство</i>                                   |
| Спеціальність                  | <i>205 «Лісове господарство»</i>                             |
| Рік навчання, семестр          | <i>3 рік навчання, 5 семестр (2 рік навчання, 3 семестр)</i> |
| Кількість кредитів             | <i>4 кредитів ЄКТС</i>                                       |
| Лекції:                        | <i>24 год. – денна форма 6 год. – заочна форма</i>           |
| Практичні роботи:              | <i>24 год. – денна форма 6 год. - заочна форма</i>           |
| Самостійна робота:             | <i>72 год – денна форма 108 – заочна форма</i>               |
| Курсова робота:                | <i>немає</i>   |
| Форма навчання                 | <i>денна/заочна</i>  |
| Форма підсумкового контролю    | <i>екзамен</i>   |
| Мова викладання                | <i>українська</i>  |

| ІНФОРМАЦІЯ ПРО РОЗРОБНИКА (ІВ)  |   |
|---|---|
| Лектор<br> | <i>Кондратюк Надія Володимирівна, старший викладач кафедри лісівництва</i>  |
| Профіль на сайті інституту  | <a href="https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php/struktura-lis/kafedra-lis/kolektyv-kafedry-lisivnytstva/kondratiuk-nadiia-volodymyrivna">https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php/struktura-lis/kafedra-lis/kolektyv-kafedry-lisivnytstva/kondratiuk-nadiia-volodymyrivna</a> |
| ORCID   | <a href="https://orcid.org/0009-0001-8180-7695">https://orcid.org/0009-0001-8180-7695</a>   |
| Як комунікувати   | <i>n.v.kondratiuk@lis.institute</i>   |

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ

### Мета та завдання

“Лісове товарознавство” є базовою дисципліною у циклі підготовки фахівців лісового господарства. Вивчення цього курсу допоможе майбутнім лісівникам успішно реалізовувати на практиці товарознавчі основи управління якістю лісової продукції, вирішувати завдання комплексного використання та економії деревних ресурсів.

Мета: формування у студентів теоретичних знань і практичних умінь у галузі лісового товарознавства, стандартизації лісової продукції, споживчих властивостей лісових матеріалів і продуктів, які отримують із стовбура, коріння і крони дерев, товарознавчих основ управління якістю лісової продукції, шляхи раціонального використання та економії лісових ресурсів.

Завдання: Вивчити науково-теоретичні та методичні основи стандартизації, категорії та види стандартів, особливості стандартизації лісової продукції; засвоїти основи раціонального розкряджування деревних хлестів; вивчити основні види продукції, що виробляються з деревини; вивчити кон'юнктуру лісових ресурсів на сучасний момент та фактори, які впливають на її формування.

У процесі засвоєння навчальної дисципліни студент повинен навчитися:

- розпізнавати та вимірювати візуальні характеристики деревини;
- планувати і розробляти стандарти, визначати якість деревини;
- оцінювати якість продукції з деревини за діючими стандартами.

Вивчення дисципліни «Лісове товарознавство» базується на знаннях з ботаніки, дендрології, лісової таксації, лісової фітопатології, лісового деревознавства та інших навчальних дисциплін, отриманих студентами при освоєнні навчальних програм освітнього рівня «бакалавр», а програма дисципліни «Лісове товарознавство» передбачає вивчення особливостей професійної діяльності майбутніх фахівців у лісогосподарській галузі.

Під час вивчення деревини викладаються основні поняття та найновіші наукові досягнення в галузі деревинаознавства, лісового товарознавства та стандартизації, підкреслюється важливість раціонального використання деревинних ресурсів.

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

<https://md.lis.institute/course/view.php?id=49>

### Передумови вивчення\*

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

Передумови вивчення забезпечують навчальна дисципліни: ботаніка, дендрологія, лісова таксація, лісова фітопатологія, лісове деревинаознавство

### Компетентності

ЗК 7. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.

ЗК 8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.  
 ЗК 9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.  
 ФК 1. Здатність застосовувати знання і уміння лісівничої науки й практичний досвід ведення лісового господарства  
 ФК 4. Здатність аналізувати стан дерев, лісостанів, особливості їх росту і розвитку на основі вивчення дослідних даних, літературних джерел та нормативно-довідкових матеріалів.  
 ФК 7. Здатність вирішувати поставлені завдання з інвентаризації лісів, оцінювати лісові ресурси та продукцію.

**Програмні результати навчання (ПРН). Результати навчання (РН)\***

ПРН 5. Виявляти, узагальнювати і вирішувати проблеми, що виникають в процесі професійної діяльності, та формувати почуття відповідальності за виконувану роботу;  
 ПРН 6. Комбінувати поєднання різних технологічних прийомів для вирішення типових професійних завдань;  
 ПРН 9. Використовувати сучасне обладнання і технології, методи математичного оброблення статистичних вимірювань;

**Структура та зміст освітнього компонента**

Лекції – 24/6 год. Практичні 24/6 год. Самостійно робота 72/108 год.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Методи та технології навчання | Лекції, презентації, обговорення, ситуаційні задачі  |
| Засоби навчання               | Мультимедійне обладнання, комп'ютерна техніка для опрацювання практичних робіт, пошук та аналіз інформації в мережі Інтернет |

**ЛЕКЦІЙНІ ТА ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ**

|  |           |
|--|-----------|
| Кількість годин, результати навчання, література | Зміст тем |
|--|-----------|

**Модуль №1**

**ТЕМА 1. Класифікація і стандартизація лісової продукції**

|   |   |
|---|---|
| Лекцій – 2/1 год. Практ. – 2/- год. Сам.роб. – 12/15 год.<br>ПРН 5, ПРН 6<br>Література [1- 20] | Об'єкти, мета, завдання, методичні та теоретичні основи стандартизації. Побудова, зміст, рівні та види стандартів. Основи кваліметрії лісової продукції. Особливості стандартизації лісової продукції. Поняття «лісової продукції». Класифікація лісових товарів. |
|---|---|

**ТЕМА 2. Круглі лісоматеріали**

|   |   |
|---|---|
| Лекцій – 6/2 год. Практ. – 12/4 год. Сам.роб. – 10/22 год.<br>ПРН 5, ПРН 6, ПРН 9<br>Література [1- 20] | Основні відомості про хлисти і ділові сортименти. Класифікація круглих лісоматеріалів, класи якості та норми обмежень візуальних характеристик у класах якості лісоматеріалів. Характерні особливості круглих лісоматеріалів різного призначення. Розміри і технічні вимоги до лісоматеріалів круглих хвойних |
|---|---|

|  |  |
|--|--|
|  | <p>і листяних порід. Експортні круглі лісоматеріали. Технологічна сировина (низькотоварна деревина) для виробництва деревинних плит, тарних матеріалів і продуктів гідролізу. Деревне паливо. Основи раціонального розкрязування хлестів і зберігання круглих лісоматеріалів. Маркування, обмір та облік круглих лісоматеріалів. Поштучний обмір і облік сортиментів у щільній мірі. Визначення об'єму партій лісоматеріалів. Особливості обміру та обліку короткомірних ділових сортиментів і дров. «Геометричний спосіб» визначення об'єму круглих лісоматеріалів, складених у штабелі, пакети, пучки, вагони. Вагові способи обміру лісоматеріалів. Приймання круглих лісоматеріалів.</p> |
|--|--|

### ТЕМА 3. Пилопродукція

Лекцій – 4/1 год. Практик. – 4/1 год. Сам.роб. – 16/22 год.  
 ПРН 5, ПРН 6, ПРН 9  
 Література [1- 5, 11,12]

Різновидності пилопродукції. Пиломатеріали хвойних і листяних порід. Розміри сітки пиломатеріалів загального призначення із деревини хвойних і листяних порід. Припуски на усушку і допустимі відхилення розмірів. Класи якості пиломатеріалів. Основні візуальні характеристики, що впливають на класи якості і норми їх допуску. Правила перевірки якості, маркування і облік, сушка і зберігання пилопродукції. Експортні пиломатеріали. Ціннісні коефіцієнти. Заготовки. Заготовки загального і спеціального призначення. Розміри заготовок хвойних і листяних порід. Пиляні деталі. Шпали і перевідні бруси для залізниць широкої і вузької колії.

### Модуль 2

### ТЕМА 4. Стругані, луцені, колоті та подрібнені лісоматеріали

Лекцій – 4/1 год. Практик. – 2/1 год. Сам.роб. – 8/12 год.  
 ПРН 5, ПРН 6, ПРН 9  
 Література [1- 5]

Стругані лісоматеріали: струганий шпон, штукатурна дранка, покрівельна тріска, пакувальна стружка. Луцені лісоматеріали: луцений шпон, акумуляторний шпон. Колоті

|   |  |
|---|--|
|   | лісоматеріали: розколені баланси, клепка для діжок. Подрібнені лісоматеріали: технологічна тріска, тирса для гідролізу, деревинна стружка та борошно.  |
| <b>ТЕМА 5. Композиційні деревинні матеріали та модифікована деревина</b>  |  |
| Лекцій – 4/1 год. Практик. – 2/- год. Сам.роб. –8/13 год.<br>ПРН 5, ПРН 6<br>Література [1- 5]  | Клеєна деревина. Фанера загального та спеціального призначення. Деревинні шаровисті пластики. Столярні плити. Композиційні матеріали на основі подрібненої деревини та кори. ДВП та ДСтП. Маса деревинні пресовані. Композиційні будівельні матеріали на основі подрібненої деревини: арболіт, фіброліт, ксилоліт, тирсоліт, короліт. Модифікована деревина. Пресована деревина. Деревина, модифікована штучними полімерами. |
| <b>ТЕМА 6. Товари народно-господарського призначення</b>  |  |
| Лекцій – 2/- год. Практик. – 2/- год. Сам.роб. –8/12 год.<br>ПРН 5, ПРН 6<br>Література [1- 5]  | Класифікація товарів народного споживання з деревини. Вироби культурно-побутового та господарського призначення. Покривні матеріали. Гонт і щепи покривельні. Штахетник. Бондарні вироби. Зруби для житлових будинків і садових будиночків. Ящики дерев'яні, штахетник, топорища, граблі, лопати дерев'яні. Вироби з дерева для кухні.   |
| <b>ТЕМА 7. Комплексне використання, економія та кон'юнктура лісових ресурсів</b>  |  |
| Лекцій – 2/- год. Практик. – -/- год. Сам.роб. –10/12 год.<br>ПРН 5, ПРН 6<br>Література [1- 5]   | Комплексне використання деревини та відходів. Утилізація кори. Головні фактори, що формують кон'юнктуру лісових ресурсів: сировинні ресурси, транспортні потужності, переробні можливості, економічні умови тощо. Кон'юнктура лісових ресурсів в Україні, у сусідніх державах, на світовому ринку.   |
| <b>Форми та методи навчання</b>   |  |
| Проведення лекційних занять передбачає демонстрацію презентацій із відповідним темі заняття теоретичним матеріалом та відео-роликів. Частина лекційного заняття відводиться на діалогові технології, розгляд можливих практичних ситуацій у вигляді кейсових пакетів та дискусію. Здобувачі ВО мають можливість публічного виступу із презентацією лекційного матеріалу. Практичні заняття передбачають виконання |  |

завдань. Здобувачі ВО всіх форм навчання мають доступ до навчальних матеріалів, методичного забезпечення та інструкцій щодо самостійного опрацювання тем курсу на платформі Moodle та цифрового репозиторію НСІ НУВГП. Здобувачі ВО отримують усі необхідні консультації для демонстрації знань та вмінь на наукових конференціях, круглих столах, у публікаціях, аудиторних дискусіях, написанні кваліфікаційної випускової роботи.

### **Інструменти, обладнання, програмне забезпечення**

-технічні засоби навчання: мультимедійне обладнання, ноутбук;  
-програмне забезпечення: MS Windows, доступ до Інтернет;  
-програмне забезпечення: система дистанційного навчання Moodle.

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

Для досягнення цілей та завдань курсу здобувачам потрібно засвоїти теоретичний матеріал та здати модульні контролі знань, а також вчасно виконати та захистити практичні роботи. В результаті можна отримати такі обов'язкові бали: – 60 балів - за вчасне виконання і захист практичних робіт та інших поточних завдань (самостійна робота), що становить поточну складову оцінки; – 40 балів – модульні контролі (20+20). Всього 100 балів. Поточне оцінювання та проведення контрольних заходів у межах курсу відбувається згідно нормативних документів НСІ НУВГП: Положення про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень студентів Надслучанського інституту НУВГП [https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php?preview=1&option=com\\_dropfiles&format=&task=frontfile.download&catid=195&id=473&Itemid=1000000000000](https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php?preview=1&option=com_dropfiles&format=&task=frontfile.download&catid=195&id=473&Itemid=1000000000000); Положення про атестацію здобувачів вищої освіти та роботу екзаменаційної комісії [https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php?preview=1&option=com\\_dropfiles&format=&task=frontfile.download&catid=195&id=271&Itemid=1000000000000](https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php?preview=1&option=com_dropfiles&format=&task=frontfile.download&catid=195&id=271&Itemid=1000000000000);

### **Поєднання навчання та досліджень**

Студенти мають можливість отримати додаткові бали за виконання індивідуальних завдань дослідницького характеру, а також можуть бути долучені до підготовки і публікації тез та наукових статей.

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

1. Божок О.П. Деревинознавство з основами лісового товарознавства: Навчальний посібник / О.П. Божок, І.С. Вінтонів. – К.: НМК ВО, 1992. 320 с.
2. Божок О. П., Вінтонів І.С. Деревинознавство з основами лісового товарознавства. Київ : НМК ВО, 1990. 319 с.
3. Божок О.П., Вінтонів І.С., Сопушинський І.М. Практикум з деревинознавства та лісового товарознавства. Львів : УкрДЛТУ, 2002. 85 с.
4. Рябчук В.П. Лісове товарознавство / В.П. Рябчук. – К.: НМК ВО, 1991. 236 с.



5. Ємельянов В. Г., Шевченко С. А. Основи деревинознавства і лісового товарознавства: навч. посібник для студентів лісотехнічних спеціальностей вищих навчальних закладів. Харків: ТОВ «ЕДЕНА», 2010. 250 с.
6. Технічні умови ТУ У 16.1-00994207-001:2018 «Лісоматеріали круглі та пиляні. Візуальні характеристики. Класифікація, терміни та визначення, способи вимірювання».
7. ДСТУ 2152-93 Вади деревини та дефекти обробки. Терміни і визначення
8. ДСТУ 3071-95 Продукція лісозаготівельної промисловості. Терміни та визначення;
9. ДСТУ 2152-93 Вади деревини та дефекти обробки. Терміни і визначення.
10. ДСТУ 4020-2-2001 (prEN 1309-2:1998), Методи обмірювання та визначення об'ємів.
11. ДСТУ EN 1310:2005 Лісоматеріали круглі та пиляні. Метод вимірювання параметрів.
12. ДСТУ EN 1311:2001 Лісоматеріали круглі та пиляні. Методи вимірювання біологічних пошкоджень (EN 1311:1997, IDT). вимірювання параметрів (EN 1310:1997, IDT).
13. ДСТУ EN 1315-1-2001 Класифікація за розмірами. Частина 1. Лісоматеріали круглі листяні (EN 1315-1:1997, IDT).
14. ДСТУ EN 1315-2-2001 Класифікація за розмірами. Частина 2. Круглі лісоматеріали хвойних порід (EN 1315-2:1997, IDT).
15. ДСТУ EN 1316-1:2018 (EN 1316-1:2012, IDT) Лісоматеріали круглі листяні. Класифікація за якістю. Частина 1. Дуб та бук.
16. ДСТУ EN 1316-2:2018 (EN 1316-2:2012, IDT) Лісоматеріали круглі листяні. Класифікація за якістю. Частина 2. Тополя.
17. ДСТУ EN 1927-1:2018 (EN 1927-1:2008, IDT) Лісоматеріали круглі хвойні. Класифікація за якістю. Частина 1. Ялина та ялиця.
18. ДСТУ EN 1927-2:2018 (EN 1927-2:2008, EN 1927-2:2008/AC:2009, IDT) Лісоматеріали круглі хвойні. Класифікація за якістю. Частина 2. Сосна.
19. ДСТУ EN 1927-3:2018 (EN 1927-3:2008, IDT) Лісоматеріали круглі хвойні. Класифікація за якістю. Частина 3. Модрина та тис (псевдотсуга Мензіса).
20. ТУ У 16.1-00994207-005:2018. Деревина дров'яна. Класифікація, облік, технічні вимоги.

#### **Інформаційні ресурси в Інтернет**

1. Законодавство України. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws>
2. Кабінет Міністрів України / [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://www.kmu.gov.ua/>
3. Освітньо-професійна програма підготовки бакалавра спеціальності 205 "Лісове господарство".

4. Бібліотеки:

- Надслучанський інститут НУВГП – м. Березне, вул.Чорновола, 25;
- ВСП «Березнівський лісотехнічний фаховий коледж НУВГП» – м.Березне, вул.Чорновола, 23.
- Комп'ютерний клас Надслучанський інститут НУВГП – «Інтернет».

**ПОЛІТИКИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ**

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

Складові навчальної дисципліни сприяють формуванню універсальних, корисних для будь-якого виду діяльності (міжпрофесійних) навичок, які дозволяють швидко адаптуватися до нових умов, змінювати сферу зайнятості, вирішувати нестандартні завдання: - допитливість, ініціативність – під час засвоєння теоретичного матеріалу лекційних занять та самостійної роботи для розширення знань із відповідних тем курсу; - цілеспрямованість, наполегливість – під час виконання практичних робіт, а також індивідуальних завдань для отримання додаткових балів; - адаптивність, командна робота – під час дискусійних обговорень тематичних питань курсу, опрацювання практичних кейсів; - соціальна обізнаність і відповідальність – як результат урахування організаційних вимог курсу, підтримання зворотного зв'язку та вчасного звітування про виконані види діяльності; - критичне мислення, лідерство, креативність – розуміння, аналіз, пошук вирішення актуальних проблем у розрізі дисципліни та висвітлення результатів під час навчальних занять, участі в конференціях і круглих столах та/або наукових публікаціях; - самонавчання для професійного та особистісного зростання – як результат виконання самостійної роботи, в тому числі з електронними навчальними ресурсами та інформаційними базами.

**Дедлайни та перескладання**

Терміни здачі проміжних контрольних модулів та підсумковий контроль (залік) встановлені згідно Положення про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень студентів Надслучанського інституту НУВГП

[https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php?preview=1&option=com\\_dropfiles&format=&task=frontfile.download&catid=195&id=473&Itemid=1000000000000](https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php?preview=1&option=com_dropfiles&format=&task=frontfile.download&catid=195&id=473&Itemid=1000000000000) ;

Організація всіх видів навчальної діяльності в межах курсу проводиться згідно Положення про організацію освітнього процесу в Надслучанському інституті Національного університету водного господарства та природокористування

[https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php?preview=1&option=com\\_dropfiles&format=&task=frontfile.download&catid=195&id=317&Itemid=1000000000000](https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php?preview=1&option=com_dropfiles&format=&task=frontfile.download&catid=195&id=317&Itemid=1000000000000) У

випадках виявлення плагиату при виконанні завдання, здобувач не отримує бали і повинен виконати завдання повторно, згідно Положення про виявлення та запобігання академічного плагиату в Надслучанському інституті Національного університету водного господарства та природокористування

[https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php?preview=1&option=com\\_dropfiles&format=&task=frontfile.download&catid=195&id=274&Itemid=1000000000000](https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php?preview=1&option=com_dropfiles&format=&task=frontfile.download&catid=195&id=274&Itemid=1000000000000)

### **Правила академічної доброчесності**

Організація всіх видів навчальної діяльності в межах курсу проводиться згідно Положення про організацію освітнього процесу в Надслучанському інституті Національного університету водного господарства та природокористування

[https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php?preview=1&option=com\\_dropfiles&format=&task=frontfile.download&catid=195&id=317&Itemid=1000000000000](https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php?preview=1&option=com_dropfiles&format=&task=frontfile.download&catid=195&id=317&Itemid=1000000000000). У

випадках виявлення плагіату при виконанні завдання, здобувач не отримує бали і повинен виконати завдання повторно, згідно Положення про виявлення та запобігання академічного плагіату в Надслучанському інституті Національного університету водного господарства та природокористування

[https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php?preview=1&option=com\\_dropfiles&format=&task=frontfile.download&catid=195&id=274&Itemid=1000000000000](https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php?preview=1&option=com_dropfiles&format=&task=frontfile.download&catid=195&id=274&Itemid=1000000000000).

Здобувачі ВО повинні дотримуватися Кодексу честі студентів НУВГП <http://nuwm.edu.ua/strukturni-pidrozdili/vyo/dokumenty>, а викладач Кодексу честі наукових, науково-педагогічних, педагогічних працівників Надслучанського інституту Національного університету водного господарства та природокористування

[https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php?preview=1&option=com\\_dropfiles&format=&task=frontfile.download&catid=195&id=270&Itemid=1000000000000](https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php?preview=1&option=com_dropfiles&format=&task=frontfile.download&catid=195&id=270&Itemid=1000000000000).

Більше матеріалів щодо дотримання принципів академічної доброчесності:- сайт Національного агентства забезпечення якості вищої освіти <https://naqa.gov.ua/> - сторінка НУВГП "Якість освіти" <http://nuwm.edu.ua/sp>.

### **Вимоги до відвідування**

Лекційні та практичні заняття проводяться згідно розкладу в офлайн або онлайн-режимі. Консультації проводяться онлайн-режимі з використанням Google Meet згідно розкладу консультацій. У разі необхідності - у погоджений зі студентами час. Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (хвороба, міжнародне стажування, тощо) навчання може відбуватись в онлайн режимі (змішана форма навчання) за погодженням із викладачем. Здобувачі можуть використовувати мобільні телефони та ноутбуки на заняттях, але виключно в навчальних цілях.