

СИЛАБУС SYLLABUS	Навчальна практика «Лісова таксація»	
	Forest mensuration	
Шифр за ОП Code in Degree Programme	НП.8	
Освітній рівень Level of Education	Бакалаврський (перший)	
	Bachelor's (first)	
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	

Силабус навчальної практики освітньої компоненти «Лісова таксація» для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Лісове господарство» спеціальності 205 «Лісове господарство». Березне. НСІ НУВГП. 2023. 9 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=100000000000

Розробники силабусу:

Гончар В.М.. доцент, кандидат сільськогосподарських наук

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 ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ	
НАВЧАЛЬНА ПРАКТИКА «ЛІСОВА ТАКСАЦІЯ»	
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, 6 семестр (2 рік навчання, 4 семестр)</i>
Кількість кредитів	<i>3 кредитів ЄКТС</i>
Кількість годин:	<i>36 год. – денна форма 12 год. - заочна форма</i>
Самостійна робота:	<i>54 год – денна форма 78 – заочна форма</i>
Форма навчання	<i>денна/заочна</i>
Мова викладання	<i>українська</i>
ІНФОРМАЦІЯ ПРО РОЗРОБНИКА (ІВ)	
Лектор 	<i>Гончар В.М., доцент кафедри лісівництва, кандидат сільськогосподарських наук</i>
Профіль на сайті інституту	https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php/struktura-lis/kafedra-lis/kolektyv-kafedry-lisivnytstva/honchar-volodymyr-mykolaiovych
ORCID	https://orcid.org/0009-0002-2522-6766
Як комунікувати	<i>n.v.kondratiuk @lis.institute</i>
ІНФОРМАЦІЯ ПРО РОЗРОБНИКА (ІВ)	
Асистент 	<i>Кондратюк Надія Володимирівна, старший викладач кафедри лісівництва</i>
Профіль на сайті інституту	https://nsi.nuwm.edu.ua/index.php/struktura-lis/kafedra-lis/kolektyv-kafedry-lisivnytstva/kondratiuk-nadiia-volodymyrivna
ORCID	https://orcid.org/0009-0001-8180-7695
Як комунікувати	<i>n.v.kondratiuk @lis.institute</i>

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ

Мета та завдання

Навчальна практика з лісової таксації є обов'язковою для студентів спеціальності лісове господарство.

Метою навчальної практики є закріплення і поглиблення теоретичних знань, отриманих на лекційних, лабораторних і практичних заняттях, набуття та удосконалення студентами основних умінь і навичок проведення лісооблікових робіт. В період навчальної практики розширюються, поглиблюються і систематизуються знання студентів, удосконалюються уміння і навички необхідні для роботи в лісовому господарстві.

Завданням навчальної практики є закріплення отриманих теоретичних знань з лісової таксації на практиці, щодо аналізу ходу росту стовбура, таксації стовбура зрубаного дерева, перелікової таксації насаджень.

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=84>

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

Проходження навчальної практики передбачає попереднє засвоєння кредитів із *лісових культур, лісознавства, лісівництва, лісової таксації*.

Компетентності

ЗК 8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ФК 2.Здатність проводити лісівничі вимірювання та дослідження.

ФК 4.Здатність аналізувати стан дерев, лісостанів, особливості їх росту і розвитку на основі вивчення дослідних даних, літературних джерел та нормативно-довідкових матеріалів.

ФК 10.Здатність організовувати роботу малих колективів виконавців.

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

ПРН 6. Комбінувати поєднання різних технологічних прийомів для вирішення типових професійних завдань

ПРН 13. Аналізувати результати досліджень лісівничо-таксаційних показників деревостанів, їх продуктивності, стану насаджень та довкілля;

ПРН 14. Оцінювати і аргументувати значимість отриманих результатів досліджень деревостанів, насаджень, лісових масивів і стану довкілля.

Структура та зміст освітнього компонента

Практичні - 36/12 год. Самостійно робота 54/78 год.

Методи та технології навчання

Лекції, презентації, обговорення, ситуаційні задачі

Засоби навчання

Мультимедійне обладнання, комп'ютерна техніка.

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ

1. Таксація тренувальних пробних площ без зрубання модельних дерев. Вибір, закладання і окомірний опис пробної площі. Перелік дерев, вибір моделей,
2. Визначення середніх таксаційних показників деревостану. Побудова графіка кривої висот. Обчислення середнього діаметра і середньої висоти, визначення віку, бонітету і повноти деревостану. Обчислення запасу деревостану і виходу сортиментів.
3. Заповнення картки модельного дерева. Аналіз ходу росту стовбура у висоту, товщину та за об'ємом. Обчислення приросту за цими показниками. Побудова графіків.
Підбиття підсумків. Залік.

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ

Назва та стислий зміст роботи або заходу	Кількість годин
1. Формування бригад. Закладання тренувальної пробної площі: вибір місця; обмеження в натурі та прив'язка до квартальної мережі; суцільний перелік дерев; вибір і таксація модельних дерев без зрубання, окомірний опис пробної площі.	12/4
2. Визначення середніх таксаційних показників деревостану на пробній площі. Побудова графіка кривої висот. Обчислення запасу деревостану і виходу сортиментів.	12/4
3. Заповнення картки модельного дерева. Аналіз ходу росту стовбура за висотою, діаметром, об'ємом. Обчислення приросту за цими показниками. Побудова графіків. Підбиття підсумків. Залік.	12/4

Методика проведення практики

Роботи, які виконуються студентами у процесі навчальної практики, діляться на польові та камеральні. Всі польові роботи проводяться спільно з керівником практики, за його безпосередньою участю.

Значна частина камеральних робіт виконується студентами самостійно під керівництвом викладача за зразками і методичними вказівками, підготовленими до початку практики.

Інструменти, обладнання, програмне забезпечення

Під час практики використовують бусоль, мірну стрічку, мірну вилку, висотоміри і повнотоміри різних марок. Для виконання розрахунків використовують чинні лісотаксаційні нормативи. 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

Навчальна практика «Лісова таксація» оцінюється за 100-бальною шкалою і національною системою («зараховано», «добре», «задовільно», «незадовільно»), формується з рейтингу виконання практичної роботи, усного опитування, оформлення звіту (щоденника), захисту звіту (щоденника).

Оцінювання практичної роботи і усне опитування студентів здійснюється кожної теми навчальної практики і оцінюється в 50 балів.

Оформлення звіту навчальної практики залежно від змістовності опрацьованих тем, наявності ілюстрацій, аргументованості висновків оцінюється в 1–10 балів.

Захист звіту оцінюється в балах від 1 до 40 з урахуванням виконання програми навчальної практики, відповідей студента на поставленні запитання.

За результатами оцінки практичної роботи, усного опитування, оформлення звіту (щоденника) та його захисту виставляється загальний бал за 100-бальною шкалою, який фіксується у відомості.

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=100000000000.

Рекомендована література (основна, допоміжна)

1. Горошко М.П., Миклуш СЛ., Король М.М., Вицега Р.Р. Сучасні засоби вимірювальної лісоінвентаризації // Науковий вісник НЛТУУ. - Львів: НЛТУУ, 2006. - Вип. 16.4. - С. 192-200.
2. Гром М.М. Лісова таксація: Підручник - Львів: УкрДЛТУ, 2005.-352 с.
3. Миронюк В.В., Свинчук В.А. Лісова таксація: конспект лекцій. – К.: Вид-во НУБіП України, 2014. – 104с.
4. Цурик С І. Перелікова таксація лісу. Навчальний посібник. - Львів: УкрДЛТУ, 2000. - 260 с.
5. Цурик Є.І. Таксаційні ознаки насаджень. Конспект лекцій. -Львів: УкрДЛТУ, 1999.- 128 с.
6. Цурик Є.І. Таксація дерева та його частин: Навчальний; посібник. - Львів: НЛТУ України, 2006. - 328 с.
7. Цурик Є.І. Таксація деревного приросту. Конспект лекцій. - Львів: УкрДЛТУ, 1996. - 72с.

8. Лісотаксаційний довідник. – К: Видавничий дім «Вініченко», 2013.- 496 с.

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 освітньої компоненти 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 (екзамен) 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 ;

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 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

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. 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.

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.

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

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.