

БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
АГРОБІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА

	<p style="text-align: center;">СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ДЕРЕВИНОЗНАВСТВО» Галузь знань: Н Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина Спеціальність: Н4 Лісове господарство Освітня програма – «Лісове господарство»</p>
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Компонент освітньої програми	вибірковий
Кількість кредитів ECTS / загальна кількість годин	3 кредити /90 годин
Семестр	5
Форма контролю	Залік
Мова викладання	українська
<p style="text-align: center;">Профайл викладача</p> 	<p>Кімейчук Іван Васильович Посада: старший викладач кафедри лісового господарства https://orcid.org/0000-0002-9100-1206 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57234090100&origin=resultslist https://scholar.google.com/citations?user=jOjEVcIAAAAJ&hl=uk Робоче місце: навчальний корпус № 1 (пл. Соборна, 8/1), 36 ауд. E-mail: ivan.kimeichuk@btsau.edu.ua</p>
Опис дисципліни	На вивчення дисципліни для денної форми навчання виділено всього 90 академічних годин (3 кредити ECTS), у т. ч. аудиторних – 42 години (лекції – 14, практичні заняття – 28), самостійна робота студентів – 48 годин.
Передумови для вивчення дисципліни	Вибірковий освітній компонент «Деревинознавство» базується на знаннях, отриманих здобувачами під час освоєння навчальних дисциплін «Вища математика», «Хімія», «Фізика», «Загальна екологія», «Дендрологія», «Основи фахової підготовки», «Фізіологія рослин з основами біохімія», «Ботаніка», «Біометрія».
Мета вивчення дисципліни	Метою вивчення дисципліни «Деревинознавство» є забезпечення здобувачів знаннями будови деревини, фізико-механічних, хімічних властивостей і вад деревини, способів зберігання та використання деревини для підвищення стійкості деревної продукції.
Формат дисципліни	Для денної форми навчання – формат <i>face-to-face</i> із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності (індивідуальний графік, дистанційна форми навчання та ін.) – змішане навчання з використанням навчальної платформи <i>Moodle</i> , сервісів <i>ZOOM</i> , <i>Google Meet</i> , електронної пошти, мобільних додатків.
Компетентності відповідно до Стандарту вищої освіти	ІК. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі лісового і мисливського господарства або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів лісівничої науки і характеризується комплексністю та ві-дповідністю природних зональних умов. ЗК 6. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК 7. Знання і розуміння предметної області та розуміння профе-сії. ЗК 8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК 10. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

	<p>ЗК 12. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ФК 2. Здатність проводити лісівничі вимірювання та дослідження.</p> <p>ФК 6. Здатність вибрати типове обладнання та інструменти для вирішення сформульованого завдання, а також оцінити економічну ефективність його виконання.</p> <p>ФК 7. Здатність вирішувати поставлені завдання з інвентаризації лісів, оцінювати лісові ресурси та продукцію.</p> <p>ФК 12. Екологічні мислення і свідомість, ставлення до природи як унікальної цінності, що забезпечує умови проживання людства, особиста відповідальність за стан довкілля на місцевому, регіональному, національному і глобальному рівнях.</p>
<p>Програмні результати навчання відповідно до Стандарту вищої освіти</p>	<p>ПРН 2. Прагнути до самоорганізації та самоосвіти.</p> <p>ПРН 3. Проводити літературний пошук українською та іноземними мовами і аналізувати отриману інформацію.</p> <p>ПРН 4. Володіти базовими гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення лісового господарства.</p> <p>ПРН 5. Розуміти і застосовувати особливості процесів росту і розвитку лісових насаджень, теорії і принципи ведення лісового і мисливського господарства для вирішення завдань професійної діяльності.</p> <p>ПРН 6. Здійснювати підбір і використання необхідного обладнання, інструментів для організації виробничого процесу з урахуванням екологічних, технічних та технологічних можливостей.</p> <p>ПРН 7. Застосовувати законодавчі акти, нормативно-довідкові матеріали, організаційно-управлінську документацію з організації та ведення лісового і мисливського господарства, знання з економіки та права для забезпечення ефективної виробничої діяльності.</p> <p>ПРН 11. Оцінювати значимість отриманих результатів досліджень дерев, деревостанів, насаджень, лісових масивів і стану довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази і робити аргументовані висновки.</p> <p>ПРН 13. Демонструвати повагу до етичних принципів та формувати етичні засади співпраці в колективі.</p>
<p>Структура курсу</p>	<p style="text-align: center;"><i>Змістовий модуль 1. Будова деревини і кори.</i></p> <p>Тема 1.1. Принципи академічної доброчесності. Будова дерева. Макроскопічна будова деревини та кори (19 год).</p> <p>Тема 1.2. Мікроскопічна будова деревини і кори (19 год).</p> <p>Тема 1.3. Вади деревини (15 год).</p> <p style="text-align: center;"><i>Змістовий модуль 2. Фізичні, хімічні та механічні властивості деревини</i></p> <p>Тема 2.1. Фізичні, хімічні та механічні властивості деревини (20 год).</p> <p>Тема 2.2. Стійкість деревини проти фізичних, хімічних та біологічних факторів (17 год).</p>
<p>Методи навчання</p>	<p>Розкриття навчального матеріалу з візуальним поясненням; дискусійне обговорення проблемних питань; практичні завдання; індивідуальні та групові доповіді й презентації; есе.</p>
<p>Політика курсу</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Середовище в аудиторії – дружнє, творче, відкрите до конструктивної критики. • Виконання завдань, передбачених програмою, з дотриманням дедлайнів. • Відпрацювання пропущених занять – відповідно до графіку консультацій викладача. • Порушення принципів академічної доброчесності – підстава для негативного оцінювання роботи здобувача. • Методи і критерії оцінювання – підсумковий контроль навчальної діяльності студентів здійснюється у формі заліку за результатами поточного та рубіжного контролю і не передбачає обов'язкової присутності студентів. Результати заліку оприлюднюються в електронному журналі академічної групи. Поточний та рубіжний контроль здійснюють за десятибальною шкалою. Результати оцінювання здобувача виставляють в електронний журнал АСУ БНАУ, які

	<p>автоматично переводяться у 100-бальну шкалу відповідно до розподілу балів за окремі види робіт. Максимально можлива кількість балів: практичні заняття – 30; самостійна робота – 30, рубіжний контроль – 40.</p> <p>Визнання результатів навчання, отриманих у неформальній / інформальній освіті здійснюється відповідно до чинного Положення https://education.btsau.edu.ua/sites/default/files/DOC/pologenua/polog_neformal_os_vita_2024.pdf.</p>
<p>Рекомендовані джерела інформації</p>	<p style="text-align: center;">Основна література</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бойка О.А. Лісове товарознавство: конспект лекцій для здобувачів ступеня вищої освіти бакалавра спеціальності «Лісове господарство» освітньо-професійних програм «Лісове та садово-паркове господарство» та «Мисливствознавство та рослинні ресурси». Запоріжжя: ЗНУ, 2020. 93 с. https://dspace.znu.edu.ua/jspui/bitstream/12345/3133/1/Boika.doc 2. Смелянов В.Г., Шевченко С.А. Основи деревинаознавства і лісового товарознавства : навч. посібник для студентів лісотехнічних спеціальностей вищих навчальних закладів. Харків : ЕДЕНА, 2010. 250 с. https://surl.li/liczny 3. Лісовий кодекс України. Чинний від 21.01.94 https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3852-12#Text 4. Подкоритов В.І. Посібник із вимірювання та оцінки якості деревини в круглому вигляді: підруч. Київ : 2015. 114 с. https://surl.li/zpbtoq 5. Познякова С.І., Лось С.А. Декоративна дендрологія. Голонасінні : навч. посібник. ДБТУ. Харків : Факт, 2024. 326 с. https://hero.btu.kharkov.ua/handle/123456789/30544 6. Хрик В.М., Левандовська С.М., Кімейчук І.В. Деревинаознавство з основами лісового товарознавства і стандартизації лісової продукції : навчальний посібник для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 205 «Лісове господарство». Біла Церква. «ФОП Середняк Т.К.». 2023. 234 с. https://surl.li/msbutl <p style="text-align: center;">Додаткова література</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вржещ М.В., Герасимчук О.П., Дацюк Л.М. Порівняльне оцінювання траєкторій розпилювання деревини круглими пилками. <i>Сільськогосподарські машини</i>. 2022. Вип. 48. С. 38–45. https://doi.org/10.36910/acm.vi48.782 2. ДСТУ 2152-93, Вади деревини та дефекти обробки. Терміни і визначення. [Чинний від 1993-07-01]. Вид. офіц. Київ: УкрНДНЦ, 1993. 47 с. https://surl.li/lzpihz 3. ДСТУ 3071-95. Продукція лісозаготівельної промисловості. Терміни та визначення. [Чинний від 1996-07-01]. Вид. офіц. Київ: УкрНДНЦ, 1996. 29 с. (Наукова бібліотека БНАУ). 4. ДСТУ EN 1315-1-2001. Класифікація за розмірами. Частина 1. Лісоматеріали круглі листяні. [Чинний від 2003-01-01]. Вид. офіц. Київ: УкрНДНЦ, 2003. 10 с. (Наукова бібліотека БНАУ). 5. ДСТУ EN 1315-2-2001. Класифікація за розмірами. Частина 2. Круглі лісоматеріали хвойних порід. [Чинний від 2003-01-01]. Вид. офіц. Київ: УкрНДНЦ, 2003. 10 с. (Наукова бібліотека БНАУ). 6. Збірник технічних умов на класифікацію лісоматеріалів. ДП «Лісогосподарський інноваційно-аналітичний центр». Київ, 2019. 245 с. (Наукова бібліотека БНАУ). 7. Максимчук Р.Т., Сопушинський, І.М., Тимочко І.Я. Особливості формування річного кільця та базисної щільності прямоволокнустої та хвилясто-завилькуватої деревини <i>Abies alba</i> Mill. Науковий вісник Національного лісотехнічного університету України: Збірник науково-технічних праць. 2017. Вип. 27(9). С. 30–33. URL : https://nv.nltu.edu.ua/index.php/journal/article/view/1374 8. Оршанський Л.В., Курач М.С., Цісарук В.Ю., Ясеницький В.Є. Технологія деревообробного ремесла: навч. посібник. За заг. ред. Л.В. Оршанського. Тернопіль : ТЗОВ «Терно-граф», 2012. 486 с. https://surl.li/fmxyae/ 9. Порядок спеціального використання лісових ресурсів. Затверджено

	<p>постановою Кабінету Міністрів України від 23 травня 2007 р. № 761. https://www.kmu.gov.ua/npras/80133470</p> <p>10. ТУУ 16.1-00994207-005:2018. Деревина дров'яна. Класифікація, технічні вимоги та облік. [Чинний від 01.01.2019]. К., Держстандарт України, 2019. 125 с. (Наукова бібліотека БНАУ).</p> <p>11. Сопушинський І.С. Методичні аспекти структуроутворення декоративної деревини. <i>Науковий вісник НЛТУ України: зб. наук.-техн. праць</i>. Львів : РВВ НЛТУ України. Вип. 21.10. 2011. С. 41–46. URL : https://nv.nltu.edu.ua/Archive/2011/21_10/41_Sop.pdf.</p> <p>12. Шевченко С.А. Технологія сушіння та захисту деревини [Електронний ресурс] : метод. вказівки до виконання практ. робіт для здобувачів першого (бакалавр.) рівня вищ. освіти ден. (заоч.) форми навч. спец. 187 Деревообробні та меблеві технології / Держ. біотехнол. ун-т. Харків : [б. в.], 2023. 43 с. https://surl.lu/xngddv</p> <p>13. Шевченко С.А. Технологія сушіння та захисту деревини [Електронний ресурс] : метод. вказівки до виконання лаборатор. робіт для здобувачів першого (бакалавр.) рівня вищ. освіти ден. (заоч.) форми навч. спец. 187 Деревообробні та меблеві технології / Держ. біотехнол. ун-т ; авт.-уклад. Харків : [б. в.], 2023. 35 с. https://surl.lu/apaeqm</p> <p>14. Rubin Shmulsky, P. David Jones (2011). <i>Forest products and wood science : an introduction</i>. 6th ed. Oxford : UK, 483 p. https://onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1002/9780470960035</p> <p>15. Sytnyk, O., & Kimeichuk, I. (2025). Innovative approaches to standardisation in forest commodity science: Trends and prospects. <i>Scientific Reports of the National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine</i>, 21(3), 24–36. https://doi.org/10.31548/dopovidi/3.2025.24</p> <p>16. TREES AND FORESTS A Colour Guide Biology, Pathology, Propagation, Silviculture, Surgery, Biomes, Ecology, Conservation. Manson Publishing, 2010. 289 p. https://surl.lu/yjpwprp</p>
--	---