

БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
АГРОБІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА

	СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ДЕРЕВИНОЗНАВСТВО» Галузь знань: Н Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина Спеціальність: Н4 Лісове господарство Освітня програма – «Лісове господарство»
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
Профайл викладача 	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
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 біохімії», «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 відповідністю природних зональних умов. 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. ЗК 11. Навички здійснення безпечної діяльності. ЗК 12. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

	ЗК 13. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності. ФК 2. Здатність проводити лісівничі вимірювання та дослідження. ФК 6. Здатність вибрати типове обладнання та інструменти для вирішення сформульованого завдання, а також оцінити економічну ефективність його виконання. ФК 7. Здатність вирішувати поставлені завдання з інвентаризації лісів, оцінювати лісові ресурси та продукцію.
Програмні результати навчання відповідно до Стандарту вищої освіти	ПРН 2. Прагнути до самоорганізації та самоосвіти. ПРН 3. Проводити літературний пошук українською та іноземними мовами і аналізувати отриману інформацію. 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. 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. ПРН 15. Організувати результативні та безпечні умови праці.
Структура курсу	Змістовний модуль 1. Будова деревини і кори. Тема 1.1. Принципи академічної доброчесності. Будова дерева. Макроскопічна будова деревини та кори (23 год). Тема 1.2. Мікроскопічна будова деревини і кори (23 год). Тема 1.3. Вади деревини (19 год). Змістовний модуль 2. Фізичні, хімічні та механічні властивості деревини Тема 2.1. Фізичні, хімічні та механічні властивості деревини (23 год). Тема 2.2. Стійкість деревини проти фізичних, хімічних та біологічних факторів (19 год).
Методи навчання	Розкриття навчального матеріалу з візуальним поясненням; дискусійне обговорення проблемних питань; практичні завдання; індивідуальні та групові доповіді й презентації; есе.
Політика курсу	• 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 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. 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.
Рекомендовані джерела інформації	Основна література 1. Бойка О.А. Лісове товаровознавство: 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. Ємельянов 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://repo.btu.kharkov.ua/handle/123456789/30544 6. Хрик В.М., Левандовська С.М., Кімейчук І.В. Деревинознавство 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 <u>Додаткова література</u> 1. Вржеш М.В., Герасимчук О.П., Дацюк Л.М. Порівняльне оцінювання траєкторій розпилювання деревини круглими пилами. <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 постановою Кабінету Міністрів України від 23 травня 2007 р. № 761. https://www.kmu.gov.ua/npas/80133470 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). 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. 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.li/xngddv
--	---

	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 14. Rubin Shmulsky, P. David Jones (2011). Forest products and wood science : an introduction. 6th ed. Oxford : UK, 483 p. https://onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1002/9780470960035 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 16. TREES AND FORESTS A Colour Guide Biology, Pathology, Propagation, Silviculture, Surgery, Biomes, Ecology, Conservation. Manson Publishing, 2010. 289 p. https://surl.lu/yjpwrrp
--	--