

БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
АГРОБІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА

	СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ЕКОЛОГІЗАЦІЯ ЛІСОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА» Галузь знань: Н Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина Спеціальність: Н4 Лісове господарство Освітня програма «Лісове господарство»
Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Компонент освітньої програми	вибірковий
Кількість кредитів ECTS /загальна кількість годин	4 кредити /120 годин
Семестр	3
Форма контролю	залік
Мова викладання	українська
Профайл викладача 	Левандовська Світлана Миколаївна Посада: доцент кафедри лісового господарства Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат біологічних наук https://orcid.org/0000-0002-8485-6134 https://scholar.google.com.ua/citations?user=0UBO5TQAAAAJ&hl=uk Робоче місце: навчальний корпус №1 (пл. Соборна, 8/1), 36 ауд. E-mail: svtmzel@gmail.com
Опис дисципліни	На вивчення дисципліни виділено всього 120 академічних годин (4 кредити ECTS), у т. ч.: аудиторних – 40 годин (лекції – 20, практичні заняття – 20), самостійна робота студентів – 80 годин.
Передумови для вивчення дисципліни	Освітній компонент «Екологізація лісогосподарського виробництва» базується на знаннях, отриманих здобувачами під час освоєння навчальних дисциплін: «Сталий розвиток лісового господарства» та «Лісова сертифікація», зорієнтований на новітні досягнення науки та практичного досвіду вітчизняних і зарубіжних лісівників.
Мета вивчення дисципліни	Курс спрямовано на засвоєння, узагальнення і систематизація основних понять щодо екологобезпечних технологій лісовирощування та лісокористування, отримання навиків з управління процесами екологізації виробництва у лісовому господарстві.
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>, мобільних додатків.
Компетентності відповідно до	ІК Здатність розв'язувати практичні проблеми і складні задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері лісового і

Стандарту вищої освіти	мисливського господарства. ЗК 1. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК 6. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. СК 2. Здатність забезпечувати сталий розвиток лісового господарства. СК 5. Здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі лісового господарства у широких або мультидисциплінарних контекстах. СК 6. Здатність здійснювати просвітницьку діяльність серед населення для формування в них екологічного мислення, свідомості та відповідальності за стан довкілля.
Програмні результати навчання відповідно до Стандарту вищої освіти	ПРН 1. Спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері лісового господарства та є основою для оригінального мислення, забезпечення сталого розвитку та проведення досліджень. ПРН 6. Оцінювати стан лісових фітоценозів, лісові ресурси в конкретних лісорослинних умовах, їх потенціал та прогнозувати можливості використання. ПРН 8. Розробляти та вдосконалювати технологічні і виробничі процеси, впроваджувати сучасні цифрові технології. ПРН 9. Визначати критерії ефективності та обирати оптимальну стратегію ведення лісового господарства залежно від зовнішніх та внутрішніх умов.
Структура курсу	<i>Змістовий модуль 1. Екологізація лісогосподарського виробництва як умова збереження лісоресурсного потенціалу України</i> Тема 1.1. Принципи академічної доброчесності. Екологізація лісогосподарського виробництва. Шляхи впровадження та напрями екологізації (4 год.). Тема 1.2. Управління процесами екологізації виробництва. Екологічний менеджмент (16 год.). Тема 1.3. Принципи і критерії «зеленої економіки» для лісового господарства (20 год.). Тема 1.4. Екологізація лісокористування як основа сталого розвитку лісового сектора економіки (20 год.). <i>Змістовий модуль 2. Екологізація лісовідновлення (лісорозведення) та лісокористування</i> Тема 2.1. Концептуальні основи та теоретичні положення лісовідновлення і лісорозведення на засадах екологічно орієнтованого лісівництва (8 год.). Тема 2.2. Екологобезпечні технології промислового лісовирощування (12 год.). Тема 2.3. Виробництво екологічної продукції побічного лісокористування (20 год.). Тема 2.4. Екологізація діяльності деревообробних підприємств (20 год.).
Методи навчання	Розкриття навчального матеріалу з візуальним поясненням; дискусійне обговорення проблемних питань; виконання практичних та науково-дослідних завдань індивідуально та в групах; доповіді; 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_osvita_2024.pdf
Рекомендовані джерела інформації	Основна література 1. Державна стратегія управління лісами України до 2035 року. URL: https://www.openforest.org.ua/147458/ 2. Галушкіна Т.П., Мусіна Л.А., Потапенко В.Г. та ін. Основні засади впровадження моделі «зеленої» економіки в Україні: навч. посіб. К.: Інститут екологічного управління та збалансованого природокористування, 2017. 154 с. URL: https://surl.li/elfxzv 3. Лісовий кодекс України. URL: http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/3852-12 4. Ремез Н.С., Дичко А.О., Гребенюк Т.В., Броницький В.О. Екологізація виробництва та зелені технології. Курс лекцій: навч. посіб. для студ. всіх спеціальностей всіх освітніх програм. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 209 с. URL: https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/be829b00-1a62-4fab-9c04-916c1a0f72f6/content 5. Хрик В.М., Мазепа В.Г., Кімейчук І.В., Левандовська С.М., Ситник О.С. Сталий розвиток лісового господарства: навчальний посібник для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 205 «Лісове господарство». Біла Церква: БНАУ, 2024. 217 с. URL: https://rep.btsau.edu.ua/handle/BNAU/14089 Допоміжна література 1. Бабич Р.Б. Екологізація виробництва лісового сектора економіки України. <i>Ефективна економіка</i>. № 8. 2013. URL: http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=2274 - Бондаренко С.М., Копа А.В. Управління якістю, стандартизація та сертифікація лісів в Україні. <i>Економіка і суспільство</i>. Вип.12. 2017. С. 185–192. URL: https://economyandsociety.in.ua/journals/12_ukr/30.pdf 2. Екологізація лісокористування в контексті подолання глобальних екологічних загроз: монографія / Синякевич І.М. та ін.; за ред. І.М. Синякевича. Львів : Камула, 2014. 592 с. URL: https://surl.li/sjocva 3. Маурер В.М., Кайдик О.Ю. Відтворення лісів в Україні у контексті сталого розвитку: глобальні проблеми та шляхи їх подолання. <i>Лісове і садово-паркове господарство</i>. 2015. № 7. С. 6–12. URL: https://surl.li/xkspha 4. Про схвалення Державної стратегії управління лісами України до 2035 року: розпорядження Кабінету Міністрів України від 29 грудня 2021 р. № 1777-р. URL: https://www.kmu.gov.ua/npas/pro-shvalennya-derzhavnoyi-

[strategiy-a1777r](#)

5. Синякевич І.М. Екологічна сертифікація лісів: теорія і практика. URL: <https://www.derevo.info/ru/content/detail/87>

Фітісов А.М. Теоретичні основи формування системи екологічного менеджменту у лісовому господарстві. *Вісник ЖНАЕУ*, 2017. № 1 (59). С. 181–188. URL: http://ir.polissiauniver.edu.ua/bitstream/123456789/8337/1/VZNAU_2017_1_2_181-188.pdf

6. Хрик В.М., Мазепа В.Г., Левандовська С.М., Ситник О.С., Кімейчук І.В. Лісогосподарське виробництво та його роль у сталому розвитку: економічні аспекти природокористування. *Міжнародний науковий журнал «Інтернаука»*. Серія: «Економічні науки». Т.1. № 6 (86). Київ, 2024. С. 148–156. URL: <https://doi.org/10.25313/2520-2294-2024-6-10100>

7. Kolovos K., Kyriakopoulos G. Co-Evaluation of basic woodfuel types used as alternative heating sources to existing energy network. *J. Environ. Prot. Ecol.*, 2011. № 12. С. 733–742. URL: <https://surl.li/sjtpka>

8. Pereira Vítor João, Martinho Domingues, Ferreira António José Dinis. Forest Resources Management and Sustainability: The Specific Case of European Union Countries. *Sustainability*, 2020. № 1. С. 58–69. DOI: [10.3390/su13010058](https://doi.org/10.3390/su13010058)

9. Šneler F., Gordana B., Mjeda T. Evaluating environmentally sustainable production practices in rural areas. *7th International Scientific Conference ERAZ - Knowledge Based Sustainable Development*. Association of Economists and Managers of the Balkans, Belgrade, Serbia, 2021. URL: <http://dx.doi.org/10.31410/eraz.2021.299>.

Адреси сайтів в INTERNET

1. Державне агентство лісових ресурсів України. URL: <https://surl.li/ubfcnq>

2. ДП «Ліси України». <https://e-forest.gov.ua/>

3. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського. URL: <http://nbuv.gov.ua/>

4. Товариство лісівників України. URL: <https://tlu.kiev.ua/>

5. Українська природоохоронна група. URL: <https://uncg.org.ua/>

6. Directory of Open Access Journals (DOAJ). URL: <https://doaj.org/>

7. Forest Research. URL: <https://www.forestresearch.gov.uk/about-us/who-we-are/>

8. Google Scholar. URL: <https://scholar.google.com.ua/schhp?hl=uk>.

9. Journal of Forestry Research. <https://link.springer.com/journal/11676>

10. ResearchGate. URL: <https://www.researchgate.net/>

11.. SpringerLink. URL: <https://link.springer.com/>