

БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
АГРОБІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА

	СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ПРОМИСЛОВІ МЕТОДИ ЛІСОВИРОЩУВАННЯ» 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	2
Форма контролю	Залік
Мова викладання	українська
Профайл викладача 	Пенькова Світлана Василівна Посада: асистент кафедри лісового господарства Вчене звання: – Науковий ступінь: доктор філософії спеціальності «Агрономія» https://orcid.org/0000-0001-6256-3122 https://scholar.google.com/citations?hl=uk&user=ealsfQcAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate Робоче місце: навчальний корпус №1 (пл. Соборна, 8/1), 36 ауд. E-mail: svitlana1986r@ukr.net
Опис дисципліни	На вивчення дисципліни для денної форми навчання виділено всього 120 академічних годин (4 кредити ECTS), у т. ч. аудиторних – 48 годин (лекції – 16, практичні заняття – 32), самостійна робота студентів – 72 години.
Передумови для вивчення дисципліни	Вибірковий освітній компонент «Промислові методи лісовирощування» базується на знаннях, отриманих здобувачами під час освоєння навчальних дисциплін освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр».
Мета вивчення дисципліни	Метою вивчення дисципліни «Промислові методи лісовирощування» є ознайомлення студентів з системою заходів, спрямованих на створення і вирощування плантаційних лісових насаджень та оволодіння теоретичними питаннями поєднання агротехнічних, хімічних лісівничих та інших методів при інтенсифікації лісокультурного виробництва.
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	ІК. Здатність розв'язувати практичні проблеми і складні задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері лісового і

Стандарту вищої освіти	мисливського господарства. ЗК 2. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК 5. Здатність розробляти проекти та управляти ними. СК 2. Здатність забезпечувати сталий розвиток лісового господарства. СК 3. Здатність оцінювати регіональні особливості природно-кліматичних умов для організації ефективного лісового господарства, виконання лісами різнопланових функцій та збільшення площ лісів. 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 12. Здійснювати дослідження та/або провадити інноваційну діяльність з метою отримання нових знань та створення нових технологій й продуктів лісового та мисливського господарства та в ширших мультидисциплінарних контекстах.
Структура курсу	<i>Змістовий модуль 1. Основи плантаційного лісовирощування</i> Тема 1.1. Принципи академічної доброчесності. Історія становлення плантаційного лісовирощування та його сучасне значення (16 год). Тема 1.2. Основні аспекти впровадження систем промислового лісовирощування. Принципи організації лісових плантаційних підприємств (12 год). Тема 1.3. Види плантацій деревних рослин, їх цільове призначення та особливості (14 год). Тема 1.4. Потенційна продуктивність промислових лісових плантацій та методика її визначення. Продуктивність плантаційних лісових насаджень в умовах змін клімату (14 год). <i>Змістовий модуль 2. Створення та вирощування плантаційних лісових насаджень різного призначення</i> Тема 2.1. Основні положення плантаційного лісовирощування (14 год). Тема 2.2. Добір деревних рослин для створення плантаційних лісових насаджень. Вибір ділянки та обробіток ґрунту при створенні плантаційних насаджень (14 год). Тема 2.3. Технології створення лісосировинних плантацій хвойних та листяних деревних рослин. Технології створення лісосировинних плантацій сосни звичайної та ялини європейської (18 год). Тема 2.4. Технології створення лісосировинних плантацій тополі та верби (18 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_osvita_2024.pdf
Рекомендовані джерела інформації	<u>Основна література</u> - Дебринюк Ю.М., Фучило Я.Д., Гузь М.М. Платаційне лісовирощування: навч. посібник. Львів, Галицька Видавнича Спілка, 2020. 428 с. (Система Е-навчання БНАУ Moodle https://teach.btsau.net.ua/course/view.php?id=3385) - ДСТУ 2980-95. Лісові культури. Терміни та визначення. Київ, 1995. 64 с. (Система Е-навчання БНАУ Moodle https://teach.btsau.net.ua/course/view.php?id=3385) - ДСТУ 8119:2015. Культури лісові плантаційні. Загальні вимоги до агротехніки вирощування. Чинний від 01.01.2017 (https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=79969) - Методичні рекомендації з технології вирощування енергетичних плантацій верби та тополі / Я.Д. Фучило та ін.. К.: ЦП «Компринт», 2021. 24 с. (https://bio.gov.ua/sites/default/files/documentation/rekomendaciyi_z_tehnologiyi_vyroshchuvannya_plantaciy_verby_i_topoli.pdf) - Пенькова С. В., Білик О.О., Шелест В.Ю. Перспективи плантаційного вирощування лісів. <i>Сучасний стан, проблеми і перспективи лісівничої освіти, науки та виробництва: матеріали IV Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції</i>, Біла Церква, 19 квітня 2024 р.. Біла Церква: БНАУ, 2024. С. 38–41 (https://rep.btsau.edu.ua/handle/BNAU/12203) - Промислові методи лісовирощування: методичні рекомендації до виконання практичних робіт для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня спеціальності Н4 «Лісове господарство» / уклад. С.В. Пенькова, Т.П. Лозінська, І.В. Кімейчук. Біла Церква: БНАУ, 2025. 46 с. (наукова бібліотека БНАУ). <u>Додаткова література</u> - Вирощування енергетичних культур для власного споживання у територіальних громадах України. Методичні рекомендації. Хмельницький енергетичний кластер. 2023. 47 с. (https://u-lead.org.ua/storage/admin/files/eff925dd2c23a1e6564fbc8c89f8ba4f.pdf) - Вирощування енергетичних плантацій верби на маргінальних землях Київського Полісся / Я.Д. Фучило та ін.. Житомир: НОВОград, 2023. 144

	с. (https://rep.btsau.edu.ua/handle/BNAU/9890) 3. Відтворення лісів та лісова меліорація в Україні: витоки, сучасний стан, виклики сьогодення та перспективи в умовах антропогену: монографія / за заг. ред. проф. Ніколаєнка С.М. Київ : Ліра-К. 2019. 350 с. (https://surl.li/jnvwrz) 4. Вирощування біоенергетичних культур: монографія / Гументик М.Я та ін.; за заг. ред. Гументика М.Я.. Київ: ЦП «Компринт», 2018. 178 с. (https://bio.gov.ua/sites/default/files/documentation/vyroshchuvannya_bioenergetychnyh_kultur.pdf) 5. Дебреньюк Ю.М. Технологія створення і вирощування плантаційних лісових культур модрина широколистяної в західному регіоні України. Науково-виробниче видання “Лісовий журнал”. 2011. №. 2. С. 36–39. (Система Е-навчання БНАУ Moodle https://teach.btsau.net.ua/course/view.php?id=3385#section-0) 6. Енергетична верба: технологія вирощування та використання: монографія / за заг. ред. В.М. Сінченка. Вінниця: ТОВ «Нілан ЛТД», 2015. 340 с. (Система Е-навчання БНАУ Moodle https://teach.btsau.net.ua/course/view.php?id=3385#section-0) 7. Методологія дослідження енергетичних плантацій верб і тополь: монографія / Фучило Я.Д. та ін.; за ред. В.М. Сінченка. К.: ТОВ «ЦП «Компринт», 2018. 137 с. (https://rep.btsau.edu.ua/handle/BNAU/10111) 8. Свириденко В.Є. Лісівництво. Цикл лекцій. Навчальний посібник. Київ, 2007. 391 с. (наукова бібліотека БНАУ) 9. Фучило Я.Д., Сбитна М. В., Зелінський Б.В. Стан, перспективи та особливості створення енергетичних плантацій верб в Україні. <i>Новітні агротехнології: теорія та практика: тези доповідей Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 95-річчю Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН</i>, м. Київ, 11 липня 2017 р.. Вінниця: Нілан-ЛТД, 2017. С.150–160. (https://rep.btsau.edu.ua/handle/BNAU/10194) 10. Andrew McEwan, Enrico Marchi, Raffaele Spinelli, Michal Brink. Past, present and future of industrial plantation forestry and implication on future timber harvesting technology. Journal of Forestry Research. Volume 31. P. 339–351. (Система Е-навчання БНАУ Moodle https://teach.btsau.net.ua/course/view.php?id=3385#section-0) 11. Lauri Hetemäki, Jyrki Kangas, Heli Peltola. Forest Bioeconomy and Climate Change. 2022. 265 p. URL: https://doi.org/10.1007/978-3-030-99206-4 (Система Е-навчання БНАУ Moodle https://teach.btsau.net.ua/course/view.php?id=3385#section-0) <u>Адреси сайтів в INTERNET</u> 1. Біоенергетична асоціація України. https://uabio.org/ 2. Вісник лісової промисловості. https://bulletin.com.ua/ 3. ДП «Ліси України». https://e-forest.gov.ua/ 4. Павловнія. https://www.cathaia.com/paulownia/establishing-of-plantations 5. Journal of Forestry Research. https://link.springer.com/journal/11676
--	---