



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Екоадаптаційне відтворення лісів»

Ступінь вищої освіти - **Магістр**

Спеціальність **205 Лісове господарство**

Освітня програма «Лісове господарство»

Рік навчання **1**, семестр **2**

Форма навчання **денна**

Кількість кредитів ЕКТС **6,0**

Мова викладання **українська**

Лектор дисципліни  
Контактна інформація  
лектора (e-mail)  
Сторінка дисципліни в  
eLearn

**к.с.-г.н., доц. Кайдик Олександр Юрійович**  
**[o\\_kajdyk@nubip.edu.ua](mailto:o_kajdyk@nubip.edu.ua)**

**<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1329>**

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

**Метою дисципліни** є розкриття теоретичного змісту та опанування практичних основ екоадаптаційного відтворення лісових біоценозів на ділянках з різним лісівничим потенціалом у різних ґрунтово-кліматичних умовах з урахуванням викликів і завдань сьогодення, новітніх досягнень у царинах лісовідновлення, лісорозведення, плантаційного лісовирощування та лісової рекультивації.

Дисципліна «Екоадаптаційне відтворення лісів» належить до блоку вибіркових спеціальних дисциплін освітньо-професійної програми підготовки магістрів зі спеціальності «лісове господарство», яка забезпечує їх теоретичну і практичну підготовку до наукової і виробничої діяльності. Вона включає комплекс спеціальних прикладних положень, їх теоретичне обґрунтування, аналіз існуючих та перспективних технологій створення і формування лісових ценозів, сучасні проблемні аспекти відтворення лісів та шляхи їх подолання на засадах екологічно орієнтованого лісівництва.

Дисципліна розрахована на 180 год. (6 кредитів ЕКТС): по 30 год. лекційних і практичних занять, 120 год. самостійної роботи і 30 год. навчальної практики.

Головними завданнями вивчення дисципліни є:

- формування у слухачів магістерської фахової програми ґрунтових теоретичних знань еколого-лісівничих зasad методології, яка визначає сутність екоадаптаційного відтворення лісів;

- набуття майбутніми фахівцями необхідних практичних умінь використання теоретичних знань для вирішення фахових управлінських, проектних і виробничих завдань з відтворення лісових біоценозів з превалюванням пріоритетів екологічно-орієнтованого лісівництва.

## **Компетентності ОП:**

### ***інтегральна компетентність (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.

### ***спеціальні (фахові) компетентності (СК):***

СК 2. Здатність забезпечувати сталий розвиток лісового господарства.

СК 6. Здатність здійснювати просвітницьку діяльність серед населення для формування в них екологічного мислення, свідомості та відповідальності за стан довкілля.

## **Програмні результати навчання (ПРН) ОП:**

РН 2. Вільно спілкуватись усно і письмово українською та іноземною мовами при обговоренні професійних питань, досліджень та інновацій у сфері лісового господарства.

РН 3. Приймати ефективні рішення з питань лісового господарства, у тому числі у складних і непередбачуваних умовах; прогнозувати його розвиток; визначати фактори, що впливають на досягнення поставлених цілей; аналізувати і порівнювати альтернативи; оцінювати ризики та імовірні наслідки рішень

РН 5. Здійснювати управління складною діяльністю у сфері лісового господарства та у ширших контекстах, забезпечувати якість, оцінювати ефективність і результативність діяльності

РН 6. Оцінювати стан лісових фітоценозів, лісові ресурси в конкретних лісорослинних умовах, їх потенціал та прогнозувати можливості використання.

РН 7. Розробляти та реалізовувати наукові та прикладні проекти у сфері лісового господарства з урахуванням доступних ресурсів та ризиків, а також економічних, правових та екологічних аспектів.

РН 8. Розробляти та вдосконалювати технологічні і виробничі процеси, впроваджувати сучасні цифрові технології.

РН 9. Визначати критерії ефективності та обирати оптимальну стратегію ведення лісового господарства залежно від зовнішніх та внутрішніх умов;

РН 10. Зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію з питань лісового господарства та дотичних проблем до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються.

РН 11. Застосовувати сучасні експериментальні та математичні методи, цифрові технології та спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання складних задач лісового та мисливського господарства.

## СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції / практичні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>2 семестр</b>				
<b>Модуль 1. Лісовідновлення та лісорозведення у контексті сталого управління лісами.</b>				
<b>Теоретичні основи відтворення лісів на засадах екологічно орієнтованого лісівництва.</b>				
<b>Тема 1.</b> Розширене відтворення лісів як основа сучасної парадигми ведення лісового господарства України	6/6	Знати історію, національні особливості, сучасний стан, пріоритети і проблеми ведення лісового господарства. Розуміти головні завдання, цілі та перспективи відтворення лісів. Знати методи і способи відтворення лісових ресурсів, їх лісівничі та екологічні особливості. Розуміти чому розширене відтворення лісів є основою сучасної парадигми лісового господарства України. Вміти узагальнювати та оцінювати місцевий досвід відтворення лісів з екологіческих позицій.	Здача практичних робіт <b>1 і 2</b> .  Виконання самостійної роботи №1 (у. т.ч. в elearn).	<b>10</b>
<b>Тема 2.</b> Сучасні підходи до відтворення лісів та їх значення в контексті збалансованого ведення лісового господарства	4/4	Знати сучасні підходи до відтворення лісових ресурсів, основи сталого розвитку і збалансованого ведення лісового господарства. Розуміти чому розширене відтворення лісів є основою сучасної парадигми лісового господарства України.	Здача практичних робіт <b>2 та 3</b>  Виконання самостійної роботи №1 (у. т.ч. в elearn).	<b>10</b>
<b>Тема 3.</b> Базові засади екоадаптаційного підходу до відтворення лісів	4/6	Знати особливості минулих і сучасних лісів, та вимоги до майбутніх лісових ценозів. Розуміти, які ліси необхідні аби забезпечити стабільний розвиток лісового господарства. Вміти обґрунтувати актуальність та сучасне значення екоадаптаційного відтворення лісів.	Здача практичних робіт <b>5 і 6</b> .  Виконання, здача і захист самостійної роботи №1 (у. т.ч. в elearn).	<b>10</b>  <b>40</b>
<b>Модульний контроль</b>			Написання тестів в elearn	<b>30</b>
<b>Всього за 1 модуль</b>				<b>100</b>
<b>Модуль 2. Практичні основи лісовідновлення і лісорозведення на засадах екологічно орієнтованого лісівництва та методологічні засади впровадження і використання адаптаційного підходу до відтворення лісів</b>				
<b>Тема 4.</b> Концептуальні положення та умови застосування	2/2	Знати умови запровадження та головні цілі відтворення лісів на засадах екологічно орієнтованого лісівництва,	Здача практичної роботи №7.	<b>4</b>

екоадаптаційного підходу до відтворення лісів		загальні і специфічні положення екоадаптаційного відтворення лісів. Розуміти екологічно-лісівничу сутність основних вимог до методів та способів відтворення і формування лісових біоценозів на засадах екологічно орієнтованого лісівництва. Вміти визначати ділянки лісовідтворювального фонду придатні для запровадження ЕАВЛ.	Виконання самостійної роботи №2 (у. т.ч. в elearn).	
<b>Тема 5.</b> Першочергові кроки та методологічні основи запровадження екоадаптаційного відтворення лісів.	4/2	Знати першочергові кроки та організаційні заходи для забезпечення системного запровадження і використання екоадаптаційного відтворення лісів, зонування території за потенційною успішністю природного поновлення як методологічну основу екоадаптаційного відтворення лісів. Розуміти екологічно-лісівничу класифікацію ділянок лісовідтворювального фонду як основу диференційованого використання екоадаптаційного підходу до відтворення лісів в Україні. Вміти визначати науково обґрунтований спосіб екоадаптаційного відтворення лісів за лісівничим потенціалом заліснюваних ділянок.	Здача практичної роботи №8.  Виконання самостійної роботи №2 (у. т.ч. в elearn).	4
<b>Тема 6.</b> Агротехнології екоадаптаційного відтворення лісів, умови та особливості їх застосування.	4/2	Знати цілі та вимоги до агротехнологій екоадаптаційного підходу до відтворення лісів, до головних рубок та способів підготовки зрубів до їх заліснення. Розуміти особливості використання екоадаптаційного підходу для заліснення ділянок з ознаками лісових екосистем і без них. Вміти фахово застосовувати лісівничі та лісокультурні заходи зі сприяння появі і збереженню природного поновлення.	Здача практичної роботи №9.  Виконання самостійної роботи №2 (у. т.ч. в elearn).	4
<b>Тема 7.</b> Вимоги до методів і способів екоадаптаційного підходу до штучного відтворення лісів	2/4	Знати головні цілі та особливості екоадаптаційного відтворення лісів залежно від зони успішності природного насіннєвого поновлення лісотвірних видів. Вміти визначати і обґрунтовувати оптимальну початкову густоту	Здача практичної роботи №10 та №11.  Виконання самостійної роботи №2	9

		природних і штучних лісових ценозів. Розуміти і диференційовано використовувати алгоритми лісовідновлення на ділянках з високим, збереженим і низьким лісівничим потенціалом та лісорозведення на ділянках з опосередкованим і відсутнім лісівничим потенціалом.	(у. т.ч. в elearn).	
<b>Тема 8.</b> Особливості відтворення лісів на ділянках різних категорій площ лісовідтворювально го фонду	4/4	Знати алгоритм вибору методу, способу та технології відтворення лісів на ділянках різних категорій площ лісовідтворювального фонду. Вміти вибирати спосіб відтворення лісу на ділянках з ознаками та без ознак і властивостей лісових екосистем.	Здача практичної роботи №12. Виконання, здача і захист самостійної роботи №2 (у. т.ч. в elearn).	4  45
<b>Модульний контроль</b>			Написання тестів в elearn	<b>30</b>
<b>Всього за 2 модуль</b>				<b>100</b>
<b>Всього за семестр</b>				<b>70</b>
<b>Екзамен</b>	2	Знати дисципліну. Вміти застосовувати набуті знання у практичних ситуаціях.	Написання тестів та ессе в elearn	<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<b>Політика щодо академічної добросерчності:</b>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу.
<b>Політика щодо відвідування:</b>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із директором інституту)

### ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання	
	екзаменів, курсових проектів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

## РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Маурер В. М., Кайдик О. Ю. Екоадаптаційне відтворення лісів : навч. посіб. Київ : РВЦ НУБіП України, 2016. 220 с.
2. Екологічно орієнтоване лісівництво та екоадаптаційне відтворення лісів : навч. посіб. / Яворовський П. П. та ін. Київ : НУБіП України, 2019. 360 с.
3. Лісовий кодекс України : за станом на 01.01.2023 р. URL: <http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/3852-12>.
4. Правила відтворення лісів : затверджено Постановою Кабінету Міністрів України від 1.03.2007 р. № 303. URL: <http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/303-2007-п>.
5. Державна програма «Ліси України» на 2002-2015 рр. : затверджено Постановою Кабінету Міністрів України від 29.04.2002 р. № 581 (втратила чинність). URL: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/581-2002-п>.
6. Державна цільова програма «Ліси України» на 2010-2015 рр. : затверджено Постановою Кабінету Міністрів України від 16.09.2009 р. № 977 (втратила чинність). URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/977-2009-п>.
7. Вакулюк П. Г., Самоплавський В. І. Лісовідновлення та лісорозведення в рівнинних районах України. Фастів : Поліфаст, 1998. 508 с.
8. Концепція реформування та розвитку лісового господарства України. *Лісовий і мисливський журнал*. 2005. №4. С. 3–5.
9. Лісове господарство України. Київ : Видавничий дім „ЕКО-інформ”, 2005. 48 с.
10. Лохматов Н. А. Развитие и возобновление степных лесных насаждений. Балаклея : «СіМ», 1998. 498 с.
11. Леса и лесное хозяйство Польши / Полякова Л., Попков М., Кирилюк С., Пивовар С. *Wood bisnes*. 2003. № 2. С. 3–12.
12. Програма дій “Порядок денний на ХХІ століття” / переклад з англійської: ВГО “Україна, Порядок денний на ХХІ століття”. Київ : Інтелсфера, 2000. 360 с.
13. Голубець М. А. Сучасні проблеми лісознавства, лісівництва та лісового господарства. *Наукові праці ЛАНУ*. Львів : НУ „Львівська Політехніка”, 2003. Вип. 2. С. 20–26.
14. Гордієнко М. І., Корецький Г. С., Маурер В. М. Лісові культури. Київ : Сільгоспівіт, 1995. 328 с.
15. ДСТУ 2980-95. Лісові культури. Терміни та визначення. Київ : Держстандарт України, 1995. 64 с.
16. Екологічні проблеми Корпатського регіону. *Праці Наукового товариства ім. Шевченка*, Т. XII. Львів, 2003. 433 с.
17. Маурер В. М. Колодій Ю. О. Лісовідновлення на засадах екологічно орієнтованого лісівництва як основа біологічної стійкості лісів. *Науковий вісник НАУ. Захист лісу*. 2005. Вип. 83. С. 52–58.
18. Матеріали 3-ї Міжнародної конференції з питань захисту лісів у Європі (Лісабон, 2-4 червня, 1998 р.). Держкомлісгосп України. 29 с.

19. Наукові звіти кафедри лісових культур НАУ по темі: «Наукові та технологічні основи лісовідновлення та лісорозведення в Україні на засадах екологічно орієнтованого лісівництва». Київ : НАУ, 2004–2007 рр.
20. Программа действий. Повестка дня на 21 век и другие документы конференции в Рио-де-Жанейро. Женева : Центр «За наше будущее». 1993. 70 с.
21. Досвід Польщі / М. Савущик, М. Попков, В. Маурер, В. Самоплавський. *Лісовий і мисливський журнал*. 2005. № 3. С. 20–30.
22. Савущик М. П. Попков М. Ю. До проблеми оптимізації лісистості в Україні. *Науковий вісник НАУ. Лісові культури*. 2004. Вип. 70. С. 30–37.
23. Zasady hodowli lasu. Warszawa, 2003. 160 p.
24. ДСТУ 5036:2008 Насіння дерев та кущів. Методи відбирання проб, визначення чистоти маси 1000 насінин та вологості.
25. ДСТУ ISO 14001-97 Системы управления окружающей средой. Состав и описание элементов, руководящие указания по их применению. Киев : Госстандарт Украины, 1997. 27 с.
26. ISO 14031:1999 Environmental management – Environmental performance evaluation – Guidelines.
27. ISO/TR 14061:1998 Information to assist forestry organizations in the use of Environmental Management System standards ISO 14001 and ISO 14004.
28. ISO 14064-1:2006 Guidelines for Measuring, Reporting and Verifying Entity and Project-level Greenhouse Gas Emissions.
29. ISO 14064-2:2006 Guidelines for Measuring, Reporting and Verifying Entity and Project-level Greenhouse Gas Emissions.