



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Оптимізація лісоаграрних ландшафтів»

Ступінь вищої освіти - **Магістр**
Спеціальність **205 – «Лісове господарство»**
Освітня програма – **Лісове господарство**
Рік навчання 1, Семестр 2
Форма навчання **денна, заочна**
Кількість кредитів 4
Мова навчання **українська**

Лектор навчальної дисципліни	Юхновський Василь Юрійович, доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри відтворення лісів та лісових меліорацій
Контактна інформація лектора (e-mail)	yukhnov@nubip.edu.ua
URL ЕНК на навчальному порталі НУБіП України	https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1135

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Метою вивчення дисципліни є засвоєння питань раціонального природокористування з встановленням оптимального співвідношення сільськогосподарських угідь і різних категорій захисних лісових насаджень, їх раціональної організації, керування процесом оптимізації, основам ведення агролісомеліоративного моніторингу та застосування географічних інформаційних систем у дослідженнях лісоаграрних ландшафтів.

Майбутні магістри матимуть чітке уявлення про оптимальне просторове співвідношення аграрних та лісових угідь та отримають математичні знання з вирішення оптимізаційних задач шляхом лінійного програмування та симплекс-методу, оволодіють прийомам агролісомеліоративного моніторингу і застосування ГІС-технологій при дослідженні просторових об'єктів.

Компетентності ОНП:

Інтегральна компетентність (ІК):

Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі лісового і мисливського господарства, або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень або здійснення іновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК05. Здатність розробляти проекти і управляти ними.

Спеціальні (фахові) компетентності (СК):

СК02. Здатність забезпечувати сталий розвиток лісового господарства.

СК05. Здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі лісового господарства у широких або міждисциплінарних контекстах.

Програмні результати навчання (ПРН):

РН01. Спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері лісового господарства та є основою для оригінального мислення, забезпечення сталого розвитку та проведення досліджень.

РН03. Приймати ефективні рішення з питань лісового господарства, у тому числі у складних і непередбачуваних умовах; прогнозувати його розвиток; вивчати фактори, що впливають на досягнення поставлених цілей; аналізувати і порівнювати альтернативи; оцінювати ризики та ймовірні наслідки рішень.

РН04. Відшукувати необхідні дані в науковій літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати ці дані.

РН05. Здійснювати управління складною діяльністю у сфері лісового господарства та у широких контекстах, забезпечувати якість, оцінювати ефективність і результативність діяльності.

РН06. Оцінювати стан лісових фітоценозів, лісові ресурси в конкретних лісорослинних умовах, їх потенціал та прогнозувати можливості використання.

РН07. Розробляти та реалізовувати наукові та прикладні проекти у сфері лісового господарства з урахуванням доступних ресурсів та ризиків, а також економічних, правових та екологічних аспектів.

РН08. Розробляти та вдосконалювати технологічні і виробничі процеси, впроваджувати сучасні цифрові технології.

РН09. Визначати критерії ефективності та обирати оптимальну стратегію ведення лісового господарства залежно від зовнішніх та внутрішніх умов.

РН11. Застосовувати сучасні експериментальні та математичні методи, цифрові технології та спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання складних задач лісового та мисливського господарства.

РН12. 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

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	ін	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Змістовий модуль 1.												
Понятійний апарат оптимізації лісоаграрних ландшафтів	16	2	4	-	-	10	24	2	2			20
Антропогенні впливи на ЛАЛ	18	4	4	-	-	10	26	2	4			20
Стійкість ЛАЛ до антропогенних впливів	14	2	2	-		10	12	2				10
Принципи формування оптимальних ландшафтів	12	2	-	-	-	10	10					10
Всього за модуль 1	60	10	10			40	72	6	6			60
Змістовий модуль 2.												
Моделювання оптимальної лісистості	21	2	4	-	-	15	13	2	6			5
Оптимізація структури земельного фонду	16	2	4	-	-	10	7	2				5
Агролісомеліо-ративний моніторинг	9	2	2	-	-	5	12	2				10
ГІС у дослід-	7	2	-	-	-	5	6					6

женнях ландшафтів												
Агролісівництво – ключовий аспект оптимізації ЛАЛ	7	2	-	-	-	5	10					10
Всього за модуль 2	60	10	10			40	48	6	6			36
Усього, год.	120	20	20	-	-	80	120	12	12			96

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, виконані правильно і завершені під час аудиторного заняття, звільняються від усного захисту. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються нижчою оцінкою відповідно до критеріїв оцінки. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та заліків заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів та інших гаджетів). Презентації повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу.
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, участь у науково-технічних заходах, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із директором інституту)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

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

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

- Електронний навчальний курс навчальної дисципліни (<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1135>).
- Юхновський В.Ю., Пилипенко О.І., Дударець С.М. Лісоаграрні ландшафти. Робоча програма та методичні поради до виконання практичних завдань і самостійної роботи студентів ОС „Магістр”. К. НАУ, 2008. 32 с.
- Настанови з лісомеліоративного впорядкування захисних лісових насаджень лінійного типу / В.Ю. Юхновський, В.М. Малюга, С.М. Дударець, В.В. Йосипенко, М.І. Войчик, В.М. Хрик та ін. – К.: Компрінт, 2012. – 58 с.
- Гродзинський М.Д. Ландшафтна екологія: підручник. К. *Знання*. 2014. 550 с.
- Пилипенко О.І., Юхновський В.Ю., Дударець С.М., Соваков О.В. Системи захисту ґрунтів від ерозії: підручник. К. *Кондор*. 2019. 382 с.
- Юхновський В.Ю. Лісоаграрні ландшафти рівнинної України: оптимізація, нормативи, екологічні аспекти. К. *Інститут аграрної економіки*. 2003. 273 с.
- Пилипенко О.І., Юхновський В.Ю., Дударець С.М., Малюга В.М., Соваков О.В. Лісові меліорації: підручник. К. *РВВ НУБіП України*, 2022. 310 с.
- Довідник з агролісомеліорації / За ред. П.С. Пастернака. К. *Урожай*, 1988. 286 с.