



Лектор навчальної дисципліни
Контактна інформація лектора
(e-mail)
URL ЕНК на навчальному порталі НУБіП України

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ЛІСОВІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ»

Ступінь вищої освіти - Магістр
Спеціальність 205 «Лісове господарство»
Освітня програма «Лісове господарство»
Рік навчання 2, семестр 3
Форма здобуття вищої освіти: денна, заочна
Кількість кредитів ЄКТС – 5
Мова викладання українська
доц., к.с.-г.н. Терентьєв Андрій Юрійович
andriy.terentyev@nubip.edu.ua
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=214>

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Метою дисципліни «Лісові інформаційні системи» є поглиблення знань та набуття практичних навиків використання інформаційних систем, перш за все систем управління базами даних, географічних інформаційних та інформаційно-пошукових систем для підготовки оптимальних управлінських рішень.

У результаті вивчення дисципліни студент повинен:

- знати теоретичні основи застосування реляційних систем управління базами даних, географічних інформаційних та інформаційно-пошукових систем в управлінні лісовим господарством;
- уміти застосовувати реляційні системи управління базами даних, географічні інформаційні системи та світові інформаційні ресурси лісівничого спрямування у сполученні з галузевими базами даних для підтримки прийняття рішень в управлінні лісовими ресурсами та лісгосподарським виробництвом.

Знання та навички, які студенти набувають при вивченні інформаційних систем в лісовому господарстві призначені для використання у спеціальних дисциплінах, в основному, таких, як лісовпорядкування, організація виробництва, планування виробництва, управління виробництвом. Особливо важливими є знання з інформаційних систем при вивченні курсу управління лісовими ресурсами.

Знання з інформаційних систем у лісовому господарстві необхідні також для успішного виконання курсових та дипломних проєктів (робіт).

Набуття компетентностей:

Інтегральна компетентність (ІК): Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі лісового та мисливського господарства або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК 3. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

Фахові (спеціальні) компетентності (ФК):

СК 1. Здатність критично осмислювати проблеми лісового господарства й дотичні міждисциплінарні проблеми та приймати ефективні рішення щодо їх вирішення.

СК 4. Здатність розробляти та реалізовувати поточні та стратегічні плани розвитку підприємств лісової галузі, беручи до уваги ресурси, ризику, а також економічні, правові та екологічні аспекти.

Програмні результати навчання (ПРН):

РН 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.

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

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

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 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.

РН 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 НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні, самостійні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
6 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Предмет та завдання курсу. Основи інформаційних систем	1/-/2/10	Розуміти основні поняття і особливості застосування інформаційних систем.	Здати лабораторну роботу на платформі elearn.	
Тема 2. Класифікація інформаційних систем	1/2/2/5	Вміти обирати інформаційні систему відповідно до прикладної задачі	Здати лабораторну роботу на платформі elearn.	
Тема 3. Бази даних	1/2/2/10	Розуміти призначення баз даних. Орієнтуватись в методах збереження інформації відповідно до моделі даних.	Здати лабораторну роботу і виконати самостійну роботу на платформі elearn.	

Тема 4. Основи реляційних баз даних	1/2/2/14	Розуміти принципи функціонування реляційних баз даних.	Здати лабораторну роботу і виконати самостійну роботу на платформі elearn.	
Тема 5. Мова запитів SQL	2/-/2/18	Вміти формувати запити на мові SQL для отримання інформації	Здати лабораторну роботу і виконати самостійну роботу на платформі elearn.	
	6/6/10/57	Виконання тесту за модуль 1 на платформі elearn.		35
Модуль 2				
Тема 1. Геоінформаційні системи в лісовому господарстві	2/2/4/38	Вміти проводити аналіз просторових і атрибутивних даних для потреб лісогосподарської діяльності.	Здати лабораторну роботу і виконати самостійну роботу на платформі elearn.	
Тема 2. Автоматизоване робоче місце працівника лісового господарства	2/2/6/15	Знати основні інформаційні системи які використовуються в лісовому господарстві, вміти їх застосовувати	Здати лабораторну роботу і виконати самостійну роботу на платформі elearn.	
	4/4/10/53	Виконання тесту за модуль 2 на платформі elearn.		35
Всього за семестр				70
Іспит				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перекладання:</i>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин.
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час написання модуля та екзамену заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
<i>Політика щодо відвідування:</i>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в онлайн 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	незараховано

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

- електронний навчальний курс навчальної дисципліни (на навчальному порталі НУБіП України eLearn - <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=214>);
- конспекти лекцій та їх презентації (в електронному вигляді);
- підручники, навчальні посібники, практикуми;
- методичні матеріали щодо вивчення навчальної дисципліни для здобувачів вищої освіти денної та заочної форм здобуття вищої освіти.
- Інформаційні системи. Програма навчальної дисципліни для підготовки фахівців ОКР «Магістр» спеціальності 8. 09010301 «Лісове господарство». Міністерство аграрної політики та продовольства України. Департамент аграрної освіти, науки та дорадництва. Науково-методичний центр аграрної освіти. Київ, «Аграрна освіта», 2011. – 13 с.

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

Основна

1. Інформаційні системи в менеджменті [Підручник] / В.О. Новак , Ю.Г. Симоненко, В.П. Бондар, В.В. Матвєєв. – К.: Каравела; 2008. – 616 с.
2. Основи інформаційних систем [Навч. Посібник] / В.Ф. Ситник , Т.А. Писаревська , Н.В. Єр'оміна , О.С. Каєва. –К., 1997. – 249 с.
3. Тесленко Г.С. Інформаційні системи в аграрному менеджменті [Навч. Посібник] / Г.С. Тесленко. –К.:КНЕУ, 1999. –232 с.
4. Каталог прикладного програмного забезпечення орієнтованого на обробку лісовпорядної інформації засобами ПЕОМ класу ІВМ РС. –Ірпінь: Укрдержліспроєкт, 1999. –19 с.

Допоміжна

5. Завадський І.О. Основи баз даних: Навч. посібник / І.О. Завадський. – К.: Видавець І.О. Завадський, 2011. – 192 с.
6. Джон Уокенбах Microsoft Excel 2010. Библия пользователя [Пер. с англ.] / Джон Уокенбах – М. : ООО “И.Д. Вильямс”, 2013. — 912 с.
7. Миклуш С.І. Геоінформаційні системи в лісовому господарстві / С.І. Миклуш, М.П. Горошко, О.Г. Часковський. – Львів: Камула, 2007. – 128 с.
8. Информатика: Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології Підручник для студентів вищих навчальних закладів / За ред. О.І. Пушкаря. – К.: Академія, 2004. – 704 с.

Інформаційні ресурси

9. Національна бібліотека ім. В.І.Вернадського [Електронний ресурс]: - Режим доступу: <http://www.nbu.gov.ua>.
10. International Institute for Sustainable Development [Електронний ресурс]: - Режим доступу <http://www.iisd.org>.
11. FAO [Електронний ресурс] : - Режим доступу <http://www.fao.org/home/ru/>.
12. WWF [Електронний ресурс]: - Режим доступу <http://wwf.panda.org>.

13. Інструкція про порядок ведення державного лісового кадастру і первинного обліку лісів [Електронний ресурс]: - Режим доступу: <http://www.rada.kiev.ua/laws/pravo/all/zak1.htm>.