



**Лектор навчальної дисципліни
Контактна інформація лектора
(e-mail)**

URL ЕНК на навчальному порталі НУБіП України

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЛІСОВИМИ ІНФОРМАЦІЙНИМИ РЕСУРСАМИ»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр

Спеціальність 205 «Лісове господарство»

Освітня програма «Лісове господарство»

Рік навчання 4, семестр 7

Форма здобуття вищої освіти: денна, заочна

Кількість кредитів ЄКТС – 4

Мова викладання українська

доц., к.с.-г.н. Терент'єв Андрій Юрійович

andriy.terentyev@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=330>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Метою дисципліни «Інформаційні технології в л/г» є поглиблення знань та набуття практичних навичок використання інформаційних систем, перш за все систем обробки даних та управління базами даних, інформаційно-пошукових систем для підготовки оптимальних управлінських рішень.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати: теоретичні основи застосування геоінформаційних систем обробки даних, управління базами даних;

вміти: застосовувати реляційні системи управління базами даних, геоінформаційні системи обробки даних у сполученні з галузевими базами даних для підтримки прийняття рішень в управлінні лісгосподарським виробництвом.

Набуття компетентностей:

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.

загальні компетентності (ЗК):

ЗК7. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.

ЗК 8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК 10. Прагнення до збереження навколишнього середовища..

програмні результати навчання (ПРН):

ПРН 4. Володіти базовими гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення лісового господарства.

ПРН 7. Застосовувати законодавчі акти, нормативно-довідкові матеріали, організаційно-управлінську документацію з організації та ведення лісового і мисливського господарства, знання з економіки та права для забезпечення ефективної виробничої діяльності.

ПРН 9. Застосовувати лісівничі загальновідомі методи збору дослідного матеріалу та його статистичного опрацювання.

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Модуль 1				
Предмет та завдання курсу інформаційні технології	2/2/5	Розрізняти поняття інформаційних технологій та інформаційних систем. Вміти астосовувати різноманітні шкали для обробки лісогосподарської інформації.	Виконання самостійної роботи.	2
Сучасні інформаційні системи	2/2/5	Знати будову і складові інформаційних систем.	Виконання лабораторної роботи.	5
Банки даних	2/2/10	Розуміти принципи функціонування різних моделей баз даних. Вміти оберати відповідний тип моделі баз даних для організації різних типів даних.	Виконання лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи.	13
Основи реляційних баз даних	2/2/10	Розуміти принципи функціонування реляційних баз даних. Вміти застосовувати бази даних для збереження лісогосподарської інформації.	Виконання лабораторної роботи.	10
Реляційна база даних "Повидільно-таксаційна характеристика лісу"	3/3/20	Знати структуру бази даних "Повидільно-таксаційна характеристика лісу" і лісогосподарської дані які в ней зберігаються. Вміти формувати запити для вирішення задач лісовго господарства.	Виконання лабораторної роботи.	10
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК	60
Всього				100
Модуль 2				

Системи обробки інформації EXCEL.	2/2/20	Знати загальні відомості про програмні засоби обробки табличних даних. Вміти організувати розрахунки, створення і коригування діаграм, проведення статистичної обробки даних.	Виконання лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи.	13
Застосування сучасних інформаційних технологій в лісовому господарстві	2/2/20	Знати сучасні вимоги до інформаційних систем що застосовуються в лісовому господарстві.	Виконання лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи. Тестування за темою	27
Модульний тест			Підсумковий тест в ЕНК	60
Всього				100
Навчальна робота				70
Екзамен			Тест, практичні завдання, співбесіда	30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин.
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час написання модуля та екзамену заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
Політика щодо відвідування:	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	

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

- електронний навчальний курс навчальної дисципліни (на навчальному порталі НУБіП України eLearn - <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=330>);
- 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.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Ситник В.Ф., Писаревська Т.А., Єрьоміна Н.В., Каєва О.С. Основи інформаційних систем: Навч. посібник. –К., 1997. –249 с.
2. Тесленко Г.С. Інформаційні системи в аграрному менеджменті: Навч. посібник. – К.:КНЕУ, 1999. –232 с.
3. Інструкція про порядок ведення державного лісового кадастру і первинного обліку лісів. –К.: Міністерство лісового господарства України, 1995.
[//www.rada.kiev.ua/laws/pravo/all/zak1.htm](http://www.rada.kiev.ua/laws/pravo/all/zak1.htm).
4. Каталог прикладного програмного забезпечення орієнтованого на обробку лісовпорядної інформації засобами ПЕОМ класу ІВМ РС. –Ірпінь: Укрдержліспроект, 1999. –19 с.
5. Інформатика: Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: Підручник для студентів вищих навчальних закладів / За ред. О.І.Пушкаря. – К.: Академія, 2004. – 704 с.

ІНТЕРНЕТ-ДЖЕРЕЛА

1. Національна бібліотека ім. В.І.Вернадського: <http://www.nbuv.gov.ua>.
2. International Institute for Sustainable Development: <http://www.iisd.org>.
3. FAO: <http://www.fao.org>.
4. WWF: <http://wwf.panda.org>.
5. Center for International Forestry Research: www.cifor.org.
6. European Forest Ecosystem Research Network: iff.boku.ac.at/efem/
7. Державне Підприємство "Лісогосподарський Інноваційно-Аналітичний Центр": <https://www.ukrforest.com/>
8. ВО "Укрдержліспроект": <https://www.lisproekt.gov.ua/>