



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

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Гіс-технології в лісовому господарстві»

Ступінь вищої освіти - Магістр
Спеціальність «205 Лісове господарство»
Освітня програма «Лісове господарство»
Рік навчання 1, семестр 1
Форма навчання денна, заочна
Кількість кредитів ЄКТС – 5
Мова викладання українська
Доцент Терентьєв Андрій Юрійович

andriy.terentyev@nubip.edu.ua
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1771>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Вивчення дисципліни «Гіс-технології в л/г» надасть студентам освітньо-кваліфікаційного рівня «магістр» можливість отримати поглиблені знання в галузі сучасних комп'ютерних систем, в першу чергу систем обробки просторових даних і управління базами даних та навички у використанні цих систем для вирішення різноманітних завдань управління деревообробним господарством.

Метою дисципліни «Гіс-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 лісогосподарським виробництвом.

Набуття компетентностей:

загальні компетентності (ЗК): Здатність застосовувати знання на практиці. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

фахові (спеціальні) компетентності (ФК): Здатність застосовувати для вирішення виробничих задач лісогосподарського виробництва та дослідження лісових екосистем сучасні інформаційні системи та комп'ютерні технології у процесі збору, оброблення та аналітичного узагальнення лісівничої інформації. Здатність забезпечити організацію комплексного обліку та оцінки лісових ресурсів, їх менеджменту та економічного супроводу їх комплексного використання з дотримання принципів сталого природокористування і організації ефективного лісогосподарського виробництва та мисливства

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ лабораторні, самостійні)	Результати навчання	Завдання	Оціню- вання
6 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Загальні відомості про ГІС.	1/2	Розуміти основні поняття і особливості застосування гіс.	Здати лабораторн у роботу на	

			платформі elearn.	
Тема 2. Основи баз даних.	2/4	Розуміти принципи функціонування реляційних баз даних.	Здати лабораторн у роботу на платформі elearn.	
Тема 3. Особливості зберігання просторових даних в ГІС.	2/4	Розуміти особливості збереження просторових і атрибутивних об'єктів.	Здати лабораторн у роботу і виконати самостійну роботу на платформі elearn.	
Тема 4. Математичні основи картографії.	2/4	Розуміти особливості координатних систем. Вміти застосовувати різноманітні системи координат при роботі з просторовими об'єктами.	Здати лабораторн у роботу і виконати самостійну роботу на платформі elearn.	
	7/14	Виконання тесту за модуль 1 на платформі elearn.		35
Модуль 2				
Тема лекційного заняття 1. Основи просторового аналізу даних та аналізу лісогосподарської інформації.	2/4	Вміти проводити аналіз просторових і атрибутивних даних для потреб лісогосподарської діяльності.	Здати лабораторн у роботу на платформі elearn.	
Тема лекційного заняття 2. Вегетаційні індекси	2/4	Знати основні вегетаційні індекси, які можуть використовуватись в при лісогосподарській діяльності.	Здати лабораторн у роботу на платформі elearn.	
Тема лекційного заняття 2. ГІС системи для лісового господарства.	2/4	Знати основні види програмного забезпечення яке використовується в лісовому господарстві.	Здати лабораторні роботи на платформі elearn.	
	6/12	Виконання тесту за модуль 2 на платформі elearn.		35
Всього за семестр				70
Залік				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	
0-59	незадовільно	незараховано