



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Основи аналізу лісової інформації»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 205 Лісове господарство
Освітня програма «Лісове господарство»
Рік навчання 1, семестр 2
Форма навчання денна, заочна
Кількість кредитів ЄКТС 5
Мова викладання українська
Ковалевський Сергій Сергійович
kovalevskyis.s@nubip.edu.ua
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=213>

Лектор дисципліни

Контактна інформація лектора (e-mail)

Сторінка дисципліни в eLearn

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

«Основи аналізу лісової інформації» як дисципліна в підготовці спеціалістів лісогосподарського профілю допомагає розширювати науковий світогляд студентів, зокрема, формує поняття про інформацію (інформаційні процеси), пояснює принцип єдності інформаційних принципів будови та функціонування систем, роль інформаційних технологій у розвитку суспільства.

Мета курсу набуття студентами знань та навиків використання найсучасніших засобів обробки даних – персональних комп'ютерів.

Управління лісогосподарським комплексом країни в сучасних умовах можливе тільки за наявності розвинутої мережі інформаційного забезпечення, що базується на системі технічних засобів, методів і програмних продуктів, і крім того, ефективного використання інформаційних ресурсів.

Завданнями навчальної дисципліни є:

1. Розширення наукового світогляду студентів через одержання основних відомостей про інформатику та її складові (дані, інформація, знання, методи їхнього одержання, обробки, зберігання, передачі тощо).
2. Ознайомлення зі сучасними технічними засобами обробки даних (персональні комп'ютери) та набутті практичних навиків роботи з ними.
3. Вивчення найпоширеніших систем програмного забезпечення персональних комп'ютерів і використання пакетів прикладних програм загального призначення – текстові процесори, електронні таблиці, системи управління базами даних.
4. Ознайомлення з основними пакетами прикладних програм лісівничого профілю.
5. Вивчення типів алгоритмічних процесів, форм і способів зображення алгоритмів у процесі розробки програм для персональних комп'ютерів.

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):

- ЗК07. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.
- ЗК08. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- ЗК09. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

спеціальні (фахові, предметні) компетентності (ФК):

СК04. Здатність аналізувати стан дерев, лісостанів, особливості їх росту і розвитку на основі вивчення дослідних даних, літературних джерел та нормативно-довідкових матеріалів.

Програмні результати навчання (ПРН):

ПРН04. Володіти базовими гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення лісового господарства.

ПРН05. Розуміти і застосовувати особливості процесів росту і розвитку лісових насаджень, теорії та принципи ведення лісового і мисливського господарства для вирішення завдань професійної діяльності.

ПРН09. Застосовувати лісівничі загальновідомі методи збору дослідного матеріалу та його статистичного опрацювання.

ПРН11. Оцінювати значимість отриманих результатів досліджень дерев, деревостанів, насаджень, лісових масивів і стану довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази і робити аргументовані висновки.

СТРУКТУРА ДИЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
2 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Основні поняття інформатики	2/2	Знати та розуміти освітню програму курсу.	Здача лабораторних, самостійних робіт, розв'язок задач, організація пошуку матеріалів, написання тестів. Всі роботи виконуються в ЕНК	
Тема 2. Обчислювальна система	2/4	Застосовувати отримані знання для розв'язку поставлених завдань.		
Тема 3. Апаратне забезпечення ПК	2/4	Вміти аналізувати отриману інформацію та розуміти чи є вона адекватною.		
Тема 4. Програмне забезпечення ПК	2/4	Вміти організувати пошук інформації з різних джерел та аналізувати її		
Тема 5. Операційна система Windows	2/4			
Всього за модуль 1				100
Модуль 2				
Тема 6. Програмні засоби для обробки текстової інформації	4/10	Вміти вибирати засоби обчислювальної техніки адекватні класам задач, які розв'язуються. Орієнтуватись та професійно	Здача лабораторних, самостійних робіт, розв'язок задач, організація пошуку матеріалів,	
Тема 7. Обробка даних засобами електронних таблиць	4/10			
Тема 8. Система керування базами даних	2/10			

Тема 9. Комп'ютерні мережі. Інтернет	2/6	використовувати прикладні програми. Ставити задачі й здійснювати їхню алгоритмізацію.	написання тестів. Всі роботи виконуються в ЕНК
Тема 10. Основи алгоритмізації та програмування прикладних задач	4/8		
Всього за модуль 2			100
Всього за 2 семестр			70
Екзамен			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 (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час складання тестів та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАТЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

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

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Володимиренко В.М., Лакида П.І. Інформатика. Конспект лекцій. Київ, 2012. 180 с.
2. Баженов В.А. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: підручник. Київ: «Каравелла», 2012. 496 с.
3. Войтюшенко Н.М. Інформатика та комп'ютерна техніка: навч. посібник. 2009.564 с.
4. Злобін Г.Г., Рикалюк Р.Є. Архітектура та програмне забезпечення ПЕОМ. К.: Каравелла, 2012. 304 с.
5. Козловський А.В. Комп'ютерна техніка та інформаційні технології: навч. посібн. К.: Знання, 2011. 463 с.
6. Нужний Є. М. Інструментальні засоби електронного офісу. 2017 296 с.
7. Ковалюк Т.В. Алгоритмізація та програмування. Львів.: Магнолія, 2013. 400 с.
8. Пасічник В. В. Сховища даних : навч. посібник. Львів: «Магнолія 2006», 2008. 492 с.
9. Microsoft Word. 10 цікавих функцій [Електронний ресурс]. Режим доступу до сайта : <https://youtu.be/KW-qAEVqcFk>.
10. Microsoft Office. Продуктивність вдома та на роботі [Електронний ресурс]. Режим доступу до сайта : <https://products.office.com/uk-ua/home>.
11. Microsoft Office. Продуктивність вдома та на роботі [Електронний ресурс]. Режим доступу до сайта: <https://products.office.com/uk-ua/home>.