



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Інформатика»

Ступінь вищої освіти Бакалавр
Спеціальність 205 – Лісове господарство
Освітня програма «Лісове господарство»
Рік навчання __1__, семестр __2__
Форма навчання _____ денна _____ (денна, заочна)
Кількість кредитів ЄКТС __6__
Мова викладання _українська_

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

____Володимиренко В.М._____
____volodymyrenko@nubip.edu.ua_____

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=213>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

«Інформатика» 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.

Знання та навички, одержані при вивченні «Інформатики», допоможуть студентам в опануванні спеціальними й загальноінженерними дисциплінами, зважаючи на загальний напрям комп'ютеризації науки, а особливо, інженерної геодезії, математичної статистики, лісової таксації, інформаційних технологій, лісовпорядкування тощо.

Задачами 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.

У результаті вивчення дисципліни «Інформатика» студент повинен:

а) знати:

- основні поняття інформатики;
- склад, пристрої, технічні характеристики сучасного комп'ютера;

- структуру, призначення й основні функції програмного забезпечення сучасного комп'ютера;
- технологію й організацію розв'язку задач на комп'ютері;
- призначення та можливості основних пакетів прикладних програм для персональних комп'ютерів;
- типи алгоритмічних процесів і форми зображення алгоритмів;
- програми зі системи інформаційного забезпечення персональних комп'ютерів з лісогосподарського профілю.

б) вміти:

- вибирати засоби обчислювальної техніки адекватні класам задач, які розв'язуються;
- орієнтуватись у пакетах прикладних програм і професійно використовувати найважливіші з них;
- ставити задачі й здійснювати їхню алгоритмізацію.

СТРУКТУРА ДИЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
2 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Основні поняття інформатики	2	Знати та розуміти освітню програму курсу «Інформатика». Застосовувати отримані знання для розв'язку поставлених завдань. Вміти аналізувати отриману інформацію та розуміти чи є вона адекватною отримана. Вміти організовувати пошук інформації з різних джерел та аналізувати її	Здача лабораторних, самостійних робіт, розв'язок задач, організація пошуку матеріалів, написання тестів. Всі роботи виконуються в ЕНК Elearn.nubip.ua	20
Тема 2. Обчислювальна система. Апаратне забезпечення ПК	2/4			10
Тема 3. Програмне забезпечення персональних комп'ютерів.	4/4			10
Тема 4. Операційна система Linux, Windows	2/4			10
Тема 5. Засоби обробки текстових даних на персональних комп'ютерах	4/8			16
Тема 6. Обробка даних засобами електронних таблиць на персональних комп'ютерах	4/8			21
Тема 7. Системи керування базами даних	2/6			13
Всього Модуль 1	/2			100
Модуль 2				
Тема 8. Введення в комп'ютерну графіку	2/8	Вміти вибирати засоби обчислювальної техніки адекватні класам задач, які		30
Тема 9. Комп'ютерні мережі, Інтернет	2/6			30
Тема 10. Основи алгоритмізації та	4/8			30

програмування прикладних задач		розв'язуються.		
Тема 11. Інформаційне забезпечення лісової галузі	2	Орієнтуватись та професійно використовувати прикладні програми.		10
Всього Модуль 2	/2			100
		Ставити задачі й здійснювати їхню алгоритмізацію.		
Всього за 2 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	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).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час складання тестів та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<i>Політика щодо відвідування:</i>	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 ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ

Рейтинг студента, 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