



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

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Інформатика»

Освітній ступінь Бакалавр
Спеціальність 205 Лісове господарство
Освітня програма «Лісове господарство»
Рік навчання 1, семестр 2
Форма навчання денна, заочна
Кількість кредитів ЄКТС 6
Мова викладання українська

Ковалевський Сергій Сергійович

kovalevskyis.s@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.

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.

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.

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): знання та розуміння предметної області та професії; здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; здатність вчитися та оволодівати сучасними знаннями; здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

фахові (спеціальні) компетентності (ФК): здатність використовувати знання й практичні навички для аналізу біологічних явищ і процесів, біометричної обробки дослідних даних та їх математичного моделювання; здатність аналізувати стан дерев, лісостанів, особливості їх росту та розвитку на основі вивчення дослідних даних, літературних та нормативних джерел передового виробничого досліджу.

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	Здача лабораторних, самостійних робіт, розв'язок задач, організація пошуку матеріалів, написання тестів. Всі роботи виконуються в	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	інформацію та розуміти чи є вона адекватною. Вміти організувати пошук інформації з різних джерел та аналізувати її	ЕНК Elearn.nubip.ua	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 розв'язуються. Орієнтуватись та професійно використовувати прикладні програми. Ставити задачі й здійснювати їхню алгоритмізацію.		30
Тема 9. Комп'ютерні мережі, Інтернет	2/6			30
Тема 10. Основи алгоритмізації та програмування прикладних задач	4/8			30
Тема 11. Інформаційне забезпечення лісової галузі	2			10
Всього Модуль 2	/2			100
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 ЗНАТЬ 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

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Баженов В.А. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: підручник. Київ: «Каравелла», 2012. 496 с.
2. Войтюшенко Н.М. Інформатика та комп'ютерна техніка: навч. посібник. 2009. 564 с.
3. Злобін Г.Г., Рикалюк Р.Є. Архітектура та програмне забезпечення ПЕОМ. К.: Каравелла, 2012. 304 с.
4. Козловський А.В. Комп'ютерна техніка та інформаційні технології: навч. посібн. К.: Знання, 2011. 463 с.
5. Нужний Є. М. Інструментальні засоби електронного офісу. 2017 296 с.
6. Ковалюк Т.В. Алгоритмізація та програмування. Львів.: Магнолія, 2013. 400 с.
7. Пасічник В. В. Сховища даних : навч. посібник. Львів: «Магнолія 2006», 2008. 492 с.
8. <http://elearn.nubip.edu.ua/enrol/index.php?id=213> – навчально-інформаційний портал ННІ ЛіСПГ, електронний навчальний курс з інформатики.
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>.