



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

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Інформаційні технології в садово-парковому господарстві»

Освітній ступінь Бакалавр
Спеціальність 206 – Садово-паркове господарство
Освітня програма «Садово-паркове господарство»
Рік навчання 1, семестр 2
Форма навчання денна, заочна
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання українська

Ковалевський Сергій Сергійович

kovalevskyis.s@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1676>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

«Інформаційні технології в садово-парковому господарстві» як дисципліна в підготовці спеціалістів садово-паркового 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 садово-парковим 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 дисципліни, допоможуть студентам в опануванні спеціальними й загально інженерними дисциплінами, зважаючи на загальний напрям комп'ютеризації науки, а особливо, геодезії, біометрії, ландшафтної таксації, садово-паркового будівництва, ландшафтної архітектури тощо.

Завдання:

1. Розширення наукового світогляду студентів через одержання основних відомостей про інформаційні технології, 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, що використовуються в садово-парковому господарстві.

5. Вивчення типів алгоритмічних процесів, форм і способів зображення алгоритмів у процесі розробки програм для персональних комп'ютерів.

У результаті вивчення дисципліни «Інформаційні технології в садово-парковому господарстві» студент повинен знати:

- основні поняття інформаційних технологій;
- 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; 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 професійної діяльності у галузі вирощування декоративних рослин, фітодизайні та флористиці, проектування, створення та експлуатації об'єктів садово-паркового господарства або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій і методів рослинництва, ландшафтної архітектури, садово-паркового будівництва та екології і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

- **загальні компетентності (ЗК):** знання та розуміння предметної області та професії; здатність застосовувати знання у виробничих процесах; здатність вчитися та оволодівати сучасними знаннями; здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

- **фахові (спеціальні) компетентності (ФК):** здатність застосовувати знання до процесу фізіології декоративних рослин і технології формування об'єктів садово-паркового господарства для розв'язання виробничих технологічних задач. Вміти обробляти дослідні дані, пов'язані із інформацією вирощування посадкового матеріалу декоративних рослин, проектування, створення та експлуатації компонентів рослинних угруповань із застосуванням комп'ютерної техніки та інформаційних технологій. Застосовувати знання для автоматизації робіт, пов'язаних з плануванням зелених зон міста, об'єктів ландшафтної архітектури та дизайну зовнішнього середовища.

СТРУКТУРА ДИЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оціню- вання
1	2	3	4	5
2 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Поняття інформаційних технологій	2	Знати та розуміти освітню програму курсу	Виконання лабораторних, самостійних робіт, розв'язок задач, організація пошуку матеріалів, написання тестів. Всі роботи виконуються в ЕНК Elearn.nubip.edu.ua	24
Тема 2. Обчислювальна система. Апаратне забезпечення ПК	4/1	Застосовувати отримані знання для розв'язку поставлених завдань.		
Тема 3. Програмне забезпечення персональних комп'ютерів.	4/2	Вміти аналізувати отриману інформацію та розуміти чи є вона адекватною.		

Тема 4. Операційна система Linux, Windows	2/1	Вміти організувати пошук інформації з різних джерел та аналізувати її		
Модульний тест 1	/2			64
Всього Модуль 1	12/6			100
Модуль 2				
Тема 5. Засоби обробки текстових даних на персональних комп'ютерах	4/6	Вміти вибирати засоби обчислювальної техніки адекватні класам задач, які розв'язуються. Застосовувати отримані знання для автоматизації поставлених завдань	Виконання лабораторних, самостійних робіт, розв'язок задач, організація пошуку матеріалів, написання тестів. Всі роботи виконуються в ЕНК Elearn.nubip.edu.ua	24
Тема 6. Обробка даних засобами електронних таблиць на персональних комп'ютерах	4/6			15
Тема 7. Системи керування базами даних	2/2			5
Тема 8. Введення в комп'ютерну графіку	2/4			
Модульний тест 2	/2			56
Всього Модуль 2	12/20			100
Модуль 3				
Тема 9. Комп'ютерні мережі, Інтернет	2/1	Використовуючи знання з дисципліни, вміти організувати пошук інформації з різних джерел та аналізувати отриману інформацію Робити постановку задач та вміти писати алгоритми для розв'язку задач		20
Тема 10. Основи алгоритмізації та програмування прикладних задач	4/1		20	
Модульний тест 3	/2			60
Всього Модуль 3	6/4			100
Всього за 2 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перекладання:	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 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. Буйницька О.П. Інформаційні технології та технічні засоби навчання: навч. посіб. К.: центр учбової літератури, 2012. 240 с.
2. Баженов В.А., Венгерський П.С., Горлач В.М. 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., Паночишин Ю.М., Погрішук Б.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. Ванін В.В, Перевертун В.В., Надкернична Т.М.. Комп'ютерна інженерна графіка в середовищі AutoCAD : навч. посібник. Київ: «Каравелла», 2013. 336 с.
8. Уокенбах Джон. Microsoft Excel 2016. Библия пользователя. 2017. 1040 с.
9. <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1676> – навчально-інформаційний портал ННІ ЛіСПГ, електронний навчальний курс.
10. Microsoft Word. 10 цікавих функцій [Електронний ресурс]. Режим доступу до сайта : <https://youtu.be/KW-qAEBqcFk>.
11. Microsoft Office. Продуктивність вдома та на роботі [Електронний ресурс]. Режим доступу до сайта : <https://products.office.com/uk-ua/home>.