



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.

Метою вивчення дисципліни є 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 загальноінженерними дисциплінами, зважаючи на загальний напрям комп'ютеризації науки, а особливо, геодезії, біометрії, ландшафтної таксації, садово-паркового будівництва, ландшафтної архітектури тощо.

Завдання дисципліни:

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 з 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.

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):

ЗК06. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК08. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК09. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК12. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

Програмні результати навчання (ПРН):

ПРН01. Аналізувати основні етапи та закономірності історичного розвитку для формування громадянської позиції, національної гідності та патріотизму.

ПРН04. Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства.

СТРУКТУРА ДИЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/ лабораторні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
2 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Інформатика, інформаційні технології та інформаційні системи	2	Знати та розуміти освітню програму курсу	Виконання лабораторних, самостійних робіт, розв'язок задач, організація пошуку матеріалів, написання тестів. Всі роботи виконуються в ЕНК	
Тема 2. Класифікація інформаційних технологій	2	Знати та розуміти освітню програму курсу		
Тема 3. Дані, інформація, діалектичний зв'язок	2	Знати та розуміти освітню програму курсу		
Тема 4. Обчислювальна система.	2	Застосовувати отримані знання для розв'язку поставлених завдань.		
Тема 5. Апаратне забезпечення.	2/2	Застосовувати отримані знання для розв'язку поставлених завдань.		
Тема 6. Програмне забезпечення ПК.	2/2	Вміти аналізувати отриману інформацію та розуміти чи є вона адекватною.		
Тема 7. Операційна система Windows	2/2	Вміти організувати пошук інформації з різних джерел та аналізувати її.		
Всього Модуль 1	14/6			100
Модуль 2				
Тема 8. Програмні засоби обробки текстової інформації	4/8	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	
Тема 9. Обробка даних засобами електронних таблиць на ПК	4/10			
Тема 10. Системи керування базами даних	4/4			
Всього Модуль 2	12/22			100
Модуль 3				
Тема 11. Комп'ютерні мережі, Інтернет	2	Використовуючи знання з дисципліни, вміти організувати пошук інформації з різних джерел та	Виконання лабораторної роботи, організація пошуку	

Тема 12. Основи алгоритмізації та програмування прикладних задач	2/2	аналізувати отриману інформацію Робити постановку задач та вміти писати алгоритми для розв'язку задач	матеріалів, написання тесту. Всі роботи виконуються в ЕНК	
Всього Модуль 3	4/2			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. Перекладання 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

Рекомендована література

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., Паночин 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. Біблія користувача. 2017. 1040 с.
9. Microsoft Word. 10 цікавих функцій [Електронний ресурс]. Режим доступу до сайта : <https://youtu.be/KW-qAEBqcFk>.
10. Microsoft Office. Продуктивність вдома та на роботі [Електронний ресурс]. Режим доступу до сайта : <https://products.office.com/uk-ua/home> Microsoft Office. Продуктивність вдома та на роботі [Електронний ресурс]. Режим доступу до сайта: <https://products.office.com/uk-ua/home>.