

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Кафедра таксації лісу та лісового менеджменту

ЗАТВЕРДЖЕНО
ННІ лісового і садово-паркового господарства
від 11.06.2026 р.

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«Інформаційні технології в садово-парковому господарстві»**

Галузь знань Н Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина
Спеціальність НЗ Садово-паркове господарство
Освітня програма Ландшафтний дизайн
ННІ лісового і садово-паркового господарства
Розробник: к.с.-г.н., доц. Ковалевський С.С., асистент Макаревич А.М.

Опис навчальної дисципліни

готує фахівців до використання ІТ для комплексного управління об'єктами озеленення. Значна увага приділяється інформаційній підтримці ділових процесів. Це включає опанування систем діловодства для ведення документації, навичок структурованого пошуку та аналізу даних, що є невід'ємною частиною ефективного управління ресурсами та прийняття рішень у садово-парковій галузі.

Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній ступінь

Освітній ступінь	Першого (бакалаврського) ОП
Галузь знань	Н Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина
Спеціальність	НЗ Садово-паркове господарство
Освітня програма	Ландшафтний дизайн
Факультет/ІНІ	ІНІ лісового і садово-паркового господарства

Характеристика навчальної дисципліни

Вид	Обов'язкова
Загальна кількість годин	120
Кількість кредитів ECTS	4
Кількість змістових модулів	2
Курсовий проект (робота) (за наявності)	-
Форма контролю	Екзамен

Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм здобуття вищої освіти (повний термін навчання)

	Форма здобуття вищої освіти	
	денна	заочна
Курс (рік підготовки)	1	1
Семестр	1	1
Лекційні заняття	30 год.	6 год.
Лабораторні роботи	30 год.	6 год.
Практичні, семінарські заняття	-	-
Самостійна робота	60 год.	108 год.

	Форма здобуття вищої освіти	
	денна	заочна
Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми здобуття вищої освіти	4 год.	-
Форма контролю	Екзамен	Екзамен

Мета, компетентності та програмні результати навчальної дисципліни

Мета: 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.

Перелік навчальних дисциплін, які передують вивченню «Інформаційні технології в садово-парковому господарстві» (за їх наявності)

Набуття компетентностей

ЗК6 — Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК8 — Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК9 — Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

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

Програмні результати навчання

ПРН1 — Аналізувати основні етапи та закономірності історичного розвитку для формування громадянської позиції, національної гідності та патріотизму.

ПРН4 — Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства.

Програма та структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин (денна форма)						Кількість годин (заочна форма)					
	л	лаб	сем	п	с.р.	усього	л	лаб	сем	п	с.р.	усього
Модуль 1. Інформатика, інформаційні технології, інформаційні системи. Архітектура і програмне забезпечення сучасних ПК												
Тема 1. Інформатика, інформаційні технології, інформаційні системи	2	-	-	-	10	12	-	-	-	-	6	6
Тема 2. Класифікація інформаційних технологій	3	-	-	-	-	3	1	-	-	-	6	7
Тема 3. Дані, інформація. Діалектичний зв'язок	3	-	-	-	-	3	1	-	-	-	12	13
Тема 4. Обчислювальна система	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	5	5
Тема 5. Архітектура комп'ютера	2	4	-	-	10	16	-	-	-	-	2	2
Тема 6. Програмне забезпечення ПК	2	2	-	-	-	4	-	-	-	-	3	3
Тема 7. Операційна система Windows	2	2	-	-	-	4	-	-	-	-	2	2
Разом за модулем 1	16	8	0	0	20	44	2	0	0	0	36	38
Модуль 2. Інформаційні технології пакету програм Microsoft Office. Інтернет та сервіси глобальної мережі. Алгоритмізація												
Тема 1. Програмні засоби для обробки текстових інформації	4	10	-	-	-	14	1	2	-	-	20	23
Тема 2. Обробка даних засобами електронних таблиць	4	4	-	-	40	48	1	2	-	-	18	21
Тема 3. Системи управління базами даних	2	4	-	-	-	6	-	2	-	-	16	18
Тема 4. Комп'ютерні мережі, Інтернет	2	-	-	-	-	2	2	-	-	-	6	8
Тема 5. Основи алгоритмізації та програмування прикладних задач	2	4	-	-	-	6	-	-	-	-	12	12
Разом за модулем 2	14	22	0	0	40	76	4	6	0	0	72	82
Курсовий проект (робота)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Усього годин	30	30	0	0	60	120	6	6	0	0	108	120

Теми лекцій

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Тема 1. Інформатика, інформаційні технології, інформаційні системи	2
2	Тема 2. Класифікація інформаційних технологій	3

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
3	Тема 3. Дані, інформація. Діалектичний зв'язок	3
4	Тема 4. Обчислювальна система	2
5	Тема 5. Архітектура комп'ютера	2
6	Тема 6. Програмне забезпечення ПК	2
7	Тема 7. Операційна система Windows	2
8	Тема 8. Програмні засоби для обробки текстових інформації	4
9	Тема 9. Обробка даних засобами електронних таблиць	4
10	Тема 10. Системи управління базами даних	2
11	Тема 11. Комп'ютерні мережі, Інтернет	2
12	Тема 12. Основи алгоритмізації та програмування прикладних задач	2
Всього годин		30

Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Архітектура комп'ютера	4
2	Файлова провідник (на прикладі операційної системи Windows)	2
3	Операційна система Windows: робота зі стандартними програмами Paint та WordPad	2
4	Текстовий процесор Microsoft Word. Створення документів на основі. Використання стилів	2
5	Текстовий процесор MS Word. Вставка таблиці, об'єктів, посилань, виносок, приміток	4
6	MS Word. Розміщення тексту в колонки. Вставка рисунків. Побудова формул.	2
7	Створення документа з різними параметрами форматування	2
8	Microsoft Excel. Побудова таблиць. Проведення обчислень	2
9	Microsoft Excel. Виконання розрахунків з використанням функції «ЯКЩО»	2
10	Microsoft Excel. Сортування та фільтрація у базі даних	2
11	Microsoft Access. Система управління базами даних .Функції СУБД	2
12	Алгоритмізація задач	4
Всього годин		30

Теми самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Здобутки українських вчених у розвитку світової інформатики	10
2	Середовище зберігання даних. Запам'ятовувальні пристрої комп'ютера	10
3	Microsoft Excel. Використання інструментів	40
Всього годин		60

Методи навчання

Методи та засоби діагностики результатів навчання:

- Усне або письмове опитування
- Співбесіда
- Тестування
- захист лабораторних робіт

Методи навчання:

- Командна робота
- Лабораторна робота
- Лекція

Оцінювання результатів навчання

Оцінювання знань здобувача вищої освіти відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національну оцінку згідно чинного «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України»

Розподіл балів за видами навчальної діяльності

Тема	Результати навчання	Оціночні бали
Модуль 1. Інформатика, інформаційні технології, інформаційні системи. Архітектура і програмне забезпечення сучасних ПК		
Лабораторна робота. Архітектура комп'ютера	ПРН 4. Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства. Знати основні етапи та закономірності історичного розвитку інформатики та інформаційних систем. Вміти застосовувати знання для автоматизації процесів у садово-парковій діяльності, використовувати архітектуру комп'ютерів, файлові системи та стандартне програмне забезпечення. Навчитися працювати з операційними системами, файлами та базовими програмами для обробки графіки та тексту.	10
Лабораторна робота. Файлова провідник (на прикладі операційної системи Windows)		9
Лабораторна робота. Операційна система Windows: робота зі стандартними програмами Paint та WordPad		8
Самостійна робота. Здобутки українських вчених у розвитку світової інформатики		10
Самостійна робота. Середовище зберігання даних. Запам'ятовувальні пристрої комп'ютера		7
Модульна контрольна. Модульна контрольна робота		56
Всього за модулем 1		100

Тема	Результати навчання	Оціночні бали
Модуль 2. Інформаційні технології пакету програм Microsoft Office. Інтернет та сервіси глобальної мережі. Алгоритмізація		
Лабораторна робота. Текстовий процесор Microsoft Word. Створення документів на основі. Використання стилів	ПРН 4. Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства. Ознайомитись з можливостями Microsoft Office для створення та обробки документів, таблиць та баз даних. Навчитися використовувати Інтернет та сервіси для пошуку інформації та комунікації. Освоїти основи алгоритмізації для автоматизації процесів у садово-парковій діяльності.	5
Лабораторна робота. Текстовий процесор MS Word. Вставка таблиці, об'єктів, посилань, виносок, приміток		6
Лабораторна робота. MS Word. Розміщення тексту в колонки. Вставка рисунків. Побудова формул.		5
Лабораторна робота. Створення документа з різними параметрами форматування		4
Лабораторна робота. Microsoft Excel. Побудова таблиць. Проведення обчислень		5
Лабораторна робота. Microsoft Excel. Виконання розрахунків з використанням функції «ЯКЦО»		4
Лабораторна робота. Microsoft Excel. Сортування та фільтрація у базі даних		3
Лабораторна робота. Microsoft Access. Система управління базами даних. Функції СУБД		5

Тема	Результати навчання	Оціночні бали
Лабораторна робота. Алгоритмізація задач		6
Самостійна робота. Microsoft Excel. Використання інструментів		3
Модульна контрольна. Модульна контрольна робота		54
Всього за модулем 2		100
Навчальна робота (разом за семестр)		70
Підсумковий екзамен		30
Разом за курс		100

Шкала оцінювання знань здобувача вищої освіти

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка за національною системою (екзамен/залік)
90-100	відмінно
74-89	добре
60-73	задовільно
0-59	незадовільно

Політика оцінювання

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Лабораторні, самостійні та модульні роботи необхідно здавати у заплановані терміни. Перескладання модульних робіт допускається за наявності поважних причин у визначені кафедрою строки.
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонено (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Лабораторні та самостійні роботи, які містять інформацію запозичену з інших джерел повинні мати коректні покликання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в онлайн формі за погодженням із дирекцією ННІ ЛіСПГ).

Навчально-методичне забезпечення

-електронний навчальний курс навчальної дисципліни (на навчальному порталі НУБіП України eLearn - <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1676>);

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., Погріщук 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-qAEVqcFk>.
0. Microsoft Office. Продуктивність вдома та на роботі [Електронний ресурс]. Режим доступу до сайта : <https://products.office.com/uk-ua/home>