

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Кафедра таксації лісу та лісового менеджменту

**«ЗАТВЕРДЖЕНО»**

Директор ННІ лісового і  
садово-паркового господарства  
Роман ВАСИЛИЩИН



**«СХВАЛЕНО»**

на засіданні кафедри таксації лісу  
та лісового менеджменту

Протокол № 11 від 20.05.2024 р.

Т.в.о. завідувача кафедри

Віктор МИРОНЮК

**«РОЗГЛЯНУТО»**

Гарант ОП Садово-паркове господарство

Олеся ПИХАЛО

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  
“Інформаційні технології в садово-парковому господарстві”**

Галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство  
Спеціальність 206 Садово-паркове господарство  
Освітня програма Садово-паркове господарство  
ННІ лісового і садово-паркового господарства  
Розробники: к.с.-г.н., доц. Ковалевський С.С.

Київ – 2024 р.

**Опис навчальної дисципліни**  
**«Інформаційні технології в садово-парковому господарстві»**

<b>Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній ступінь</b>		
Освітній ступінь	Бакалавр	
Спеціальність	206 Садово-паркове господарство	
Освітня програма	Садово-паркове господарство	
<b>Характеристика навчальної дисципліни</b>		
Вид	Обов'язкова	
Загальна кількість годин	120	
Кількість кредитів ECTS	4	
Кількість змістових модулів	3	
Курсовий проект (робота) (якщо є в робочому навчальному плані)	–	
Форма контролю	екзамен	
<b>Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм здобуття вищої освіти</b>		
	денна форма здобуття вищої освіти	заочна форма здобуття вищої освіти
Курс (рік підготовки)	1	1
Семестр	2	2
Лекційні заняття	30 год.	6 год.
Лабораторні заняття	30 год.	6 год.
Самостійна робота	60 год.	108 год.
Індивідуальні завдання	–	–
Кількість тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних самостійної роботи студента –	4 год. 4 год.	–

**1. Мета, завдання, компетентності та програмні результати навчальної дисципліни**

**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 навики, 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.

### **2. Програма та структура навчальної дисципліни для повного терміну денної (заочної) форми здобуття вищої освіти**

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						Заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Змістовий модуль 1. Інформатика, інформаційні технології, інформаційні системи. Архітектура і програмне забезпечення сучасних ПК												
Тема 1. Інформатика, інформаційні технології, інформаційні системи	3	2		1			5					5
Тема 2. Класифікація інформаційних технологій	7	2		1		4	6	1				5

Тема 3. Дані, інформація. Діалектичний зв'язок	8	2	2	4	12	1				11
Тема 4. Обчислювальна система	5	2	1	2	5					5
Тема 5. Архітектура комп'ютера	3	2	1							
Тема 6. Програмне забезпечення ПК	3	2	1							
Тема 7. Операційна система Windows	3	2	1							
Модульний тест 1	2		2							
Разом за змістовим модулем 1	34	14	10	10	28	2				26
Змістовий модуль 2. Інформаційні технології пакету програм Microsoft Office. Комп'ютерна графіка										
Тема 8. Програмні засоби для обробки текстових інформації	22	4	6	12	20	2		2		16
Тема 9. Обробка даних засобами електронних таблиць	22	4	6	12	22	2		4		16
Тема 10. Системи керування базами даних	14	2	2	10	16			2		14
Модульний тест 2	2		2							
Разом за змістовим модулем 2	60	10	16	34	58	4		8		46
Змістовий модуль 3. Інтернет та сервіси глобальної мережі. Комп'ютерна безпека										
Тема 11. Комп'ютерні мережі, Інтернет	11	2	1	8	6	2				4
Тема 12. Основи алгоритмізації та програмування прикладних задач	13	4	1	8	4					4
Модульний тест 3	2		2							
Разом за змістовим модулем 3	26	6	4	16	10	2				8
<b>Усього годин</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>8</b>		<b>8</b>		<b>104</b>

### 3. Теми лабораторних робіт

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Архітектура комп'ютера	2
2	Файлова система Провідник Windows	2
3	Операційна система Windows: робота зі стандартними програмами	2
<i>Модульний тест № 1</i>		2

4	Створення текстових документів на основі шаблонів. Робота зі стилями. Редагування, збереження в Microsoft Word	2
5	Форматування текстових документів в Microsoft Word. Примітки, виноска, вставка малюнків, створення гіперпосилань. Автоматизоване створення змісту документу	2
6	Робота з таблицями в Microsoft Word. Розрахунок за формулами.	2
7	Робота з редактором формул в Microsoft Word. Перетворення тексту в таблицю	2
8	Основи обробки даних в Microsoft Excel	2
9	Функції Excel. Логічні функції	2
10	Сортування даних в Microsoft Excel	2
11	Microsoft Access – система керування базами даних	2
<i>Модульний тест № 2</i>		2
12	Алгоритмізація прикладних задач	2
<i>Модульний тест № 3</i>		2
<b>Разом</b>		<b>30</b>

#### 4. Теми самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Здобутки українських вчених у розвитку світової інформатики	10
2	Середовище зберігання даних. Види пам'яті	10
3	Microsoft Excel. Використання інструментів	40
<b>Разом</b>		<b>60</b>

#### 5. Засоби діагностики результатів навчання:

- екзамен;
- модульні тести;
- захист лабораторних робіт.

#### 6. Методи навчання:

- словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо);
- практичний метод (лабораторні заняття);
- наочний метод (метод ілюстрацій, метод демонстрацій);
- робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування);
- відеометод (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані тощо);
- самостійна робота (виконання завдань).

#### 7. Методи оцінювання.

- екзамен;
- усне або письмове опитування;
- модульне тестування;
- захист лабораторних робіт.

**8. Розподіл балів**, які отримують здобувачі вищої освіти. Оцінювання знань здобувача вищої освіти відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національні оцінки згідно з табл. 1 чинного «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України»

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна та результати складання	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

Для визначення рейтингу здобувача вищої освіти із засвоєння дисципліни  $R_{\text{дис}}$  (до 100 балів) одержаний рейтинг з атестації (до 30 балів) додається до рейтингу здобувача вищої освіти з навчальної роботи  $R_{\text{нр}}$  (до 70 балів):  $R_{\text{дис}} = R_{\text{нр}} + R_{\text{ат}}$

### 9. Навчально-методичне забезпечення

- електронний навчальний курс навчальної дисципліни (на навчальному порталі НУБіП України eLearn - <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=213>);
- конспекти лекцій та їх презентації (в електронному вигляді);
- методичні матеріали щодо вивчення навчальної дисципліни для здобувачів вищої освіти денної та заочної форм здобуття вищої освіти.

### 10. 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., 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>.
10. Microsoft Office. Продуктивність вдома та на роботі [Електронний ресурс]. Режим доступу до сайта : <https://products.office.com/uk-ua/home>