



Уманський національний
університет садівництва

Факультет економіки і
підприємництва

Кафедра інформаційних
технологій

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Інформатика та обчислювальна техніка»

Рівень вищої освіти:	<u>початковий (короткий цикл)</u>
Спеціальність:	<u>201 «Агрономія»</u>
Освітня програма:	<u>Агрономія початкового рівня (короткий цикл) вищої освіти (молодший бакалавр)</u>
Навчальний рік, семестр:	<u>2022-2023 н.р., семестр 1</u>
Курс (рік навчання)	<u>1 (1)</u>
Форма навчання:	<u>денна</u>
Кількість кредитів ЄКТС:	<u>3</u>
Мова викладання:	<u>українська</u>
Обов'язкова/вибіркова:	<u>обов'язкова</u>

Лектор курсу	Світлана Скуртол
Профайл лектора	https://ekis.udau.edu.ua/ua/pro-kafedru/vikladachi-ta-spivrobitniki/skurtol-svitlana-dmitrivna.html
Контактна інформація лектора (e-mail)	skurtol@i.ua
Сторінка курсу в MOODLE	https://moodle.udau.edu.ua/course/view.php?id=35

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Мета курсу	формування знань про організацію обчислювальних процесів на персональних комп'ютерах, програмне забезпечення персональних комп'ютерів і комп'ютерних мереж, а також формування теоретичних знань та практичних навичок, необхідних для рішення завдань із використанням обчислювальної техніки.
Завдання курсу	ознайомлення з основами сучасних інформаційних технологій, особливостями сучасних операційних систем, прикладних програм для підготовки та обробки текстової, числової та графічної інформації, принципами побудови та використання інформаційних моделей та вирішення за їх допомогою професійних завдань, проведення аналізу отриманих результатів.
Компетентності	<ul style="list-style-type: none">➤ здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел;➤ уміння застосування методів статистичної обробки дослідних даних, пов'язаних з технологічними та селекційними процесами в агрономії.
Програмні результати навчання	<ul style="list-style-type: none">➤ володіти статистичними методами опрацювання даних в агрономії.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції / практичні (семінарські, лабораторні))	Зміст тем курсу	Завдання	Оціню- вання (балів)
Модуль 1. Інформатика та обчислювальна техніка				
Змістовий модуль 1. Основи інформатики та обчислювальної техніки				
Тема 1. Апаратне та програмне забезпечення ПК. Операційна система Windows	2/2	Апаратні та програмні засоби комп'ютера. Робота з вікнами та файлами. Програма Проводник. Робота з дисками. Службові програми.	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, самостійної роботи, наведених в методичних вказівках або в системі дистанційного навчання Moodle	12
Змістовий модуль 2. Текстовий редактор MS Word				
Тема 2. Створення, редагування і форматування документів в MS Word	2/2	Створення текстового документу. Основи редагування текстового документу. Основи форматування текстового документу.	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, самостійної роботи, наведених в методичних вказівках або в системі дистанційного навчання Moodle	12
Тема 3. Створення таблиць в текстовому редакторі MS Word. Робота з малюнками, формулами	2/2	Створення і редагування таблиць в MS Word. Використання формул. Робота з малюнками.	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, самостійної роботи, наведених в методичних вказівках або в системі дистанційного навчання Moodle	12
Змістовий модуль 3. Табличний процесор MS Excel				
Тема 4. Створення, редагування та форматування електронних таблиць. Формули та функції	2/2	Створення електронної таблиці. Типи даних. Форматування таблиці. Автоформатування. Використання імен. Способи адресації. Використання формул. Основні функції.	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, самостійної роботи, наведених в методичних вказівках або в системі дистанційного навчання Moodle	12
Тема 5. Аналіз даних. Побудова діаграм	2/2	Сортування даних. Проміжні підсумки. Автофільтр. Розширений фільтр. Зведені таблиці. Побудова діаграм.	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, самостійної роботи, наведених в методичних вказівках або в системі дистанційного навчання Moodle	12
Змістовий модуль 4. Система управління базами даних MS Access				
Topic 6. Creating a database. Database queries (Тема 6. Створення бази даних. Запити до бази даних).	2/4	MS Access database management system (Система управління базами даних MS Access). Creating tables and relationships between them in MS Access (Створення таблиць і зв'язків між ними в MS Access). Creating and working with queries (Створення запитів та робота з ними).	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, самостійної роботи, наведених в методичних вказівках або в системі дистанційного навчання Moodle	12
Тема 7. Робота з формами. Створення звітів	2/2	Конструювання екранних форм в MS Access. Звіти у СУБД MS Access.	Опрацювання лекційного матеріалу. Виконання практичних завдань, самостійної роботи, наведених в методичних вказівках або в системі дистанційного навчання Moodle	12
Модульний контроль				16
Всього за курс	14/16			100

ПОЛІТИКИ КУРСУ

Політика оцінювання	В основу рейтингового оцінювання знань закладена 100-бальна шкала оцінювання (максимально можлива сума балів, яку може набрати здобувач за всіма видами контролю знань з дисципліни з урахуванням поточної успішності, самостійної роботи, модульного контролю).
Політика щодо академічної доброчесності	Під час виконання лабораторних та тестових завдань, проведення контрольних заходів студенти повинні дотримуватися правил академічної доброчесності, які визначено Кодексом доброчесності Уманського НУС. Виявлення ознак академічної недоброчесності в роботі студента є підставою для її не зарахування викладачем, незалежно від масштабів плагіату. Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються. У випадку таких подій – реагування відповідно до Кодексу доброчесності Уманського НУС.
Політика щодо відвідування	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба) навчання може відбуватись індивідуально (за погодженням із деканом факультету).

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
		для заліку
90 – 100	A	зараховано
82-89	B	
74-81	C	
64-73	D	
60-63	E	
35-59	FX	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни