ОСНОВИ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Анотація та програмні результати навчання навчальної дисципліни

1. Загальна інформація про дисципліну

Тип дисципліни	Вибіркова
Кількість кредитів ECTS	5 кредитів
Форма підсумкового контролю	Залік
Викладач	Гонтарук Людмила Григорівна

2. Анотація навчальної дисципліни

Дисципліна "Основи комп'ютерних технологій" належить до циклу дисциплін за вибором студента і спрямована на фундаментальне формування сучасної інформаційної культури та розширеної системи базових і професійних компетентностей. Курс охоплює вивчення теоретичних основ та набуття практичного досвіду щодо ефективного використання передових інформаційних технологій, стандартного офісного програмного забезпечення, хмарних сервісів та глобальних мережевих ресурсів.

Особливий акцент у програмі зроблено на процесах автоматизації збору, систематизації, аналітичної обробки та захисту цифрових даних, що мають ключове значення у сучасному освітньому просторі, повсякденному житті та майбутній професійній діяльності спеціалістів агропромислового комплексу. У результаті опанування курсу здобувачі освіти отримують навички цифрової грамотності, які дозволяють інтегрувати комп'ютерний інструментарій у виробничі процеси та проектну діяльність підприємств.

3. Мета вивчення дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни "Основи комп'ютерних технологій" є формування у студентів високого рівня інформаційно-комунікаційної культури, здатності гнучко й ефективно застосовувати сучасні ІТ-рішення у професійній сфері, а також набуття стійких практичних навичок роботи з основним офісним програмним забезпеченням і глобальною мережею Інтернет. Курс спрямований на розвиток логічного мислення при побудові електронних таблиць, креативності при розробці мультимедійних матеріалів та технічної грамотності під час взаємодії з апаратними й програмними комплексами персональних комп'ютерів.

4. Програмні результати навчання

Після успішного вивчення дисципліни здобувач освіти повинен сформувати наступну систему теоретичних знань і практичних умінь:

СТУДЕНТ ПОВИНЕН ЗНАТИ:

- Основні напрямки та тенденції інформатизації сучасного суспільства, а також особливості впровадження комп’ютерних технологій у професійну діяльність;
- Загальну функціональну будову персонального комп'ютера, призначення, технічні характеристики та архітектуру його основних і периферійних пристроїв;
- Принципи та основи функціонування сучасних операційних систем, файлових структур і комп'ютерних мереж різного рівня;
- Широкі можливості та прикладні сфери застосування стандартного офісного пакету програм (включаючи текстові процесори, електронні таблиці, засоби створення мультимедійних презентацій та системи керування базами даних);
- Фундаментальні основи та правила інформаційної безпеки, захисту персональних даних і кібербезпеки в інтернет-середовищі.

СТУДЕНТ ПОВИНЕН ВМІТИ:

- Організовувати ефективне, ергономічне робоче середовище операційної системи та здійснювати надійне зберігання, швидкий пошук і безпечний доступ до даних;
- Професійно використовувати інструменти текстових процесорів для складного створення, форматування та редагування офіційних документів;
- Якісно створювати, структурувати, математично обробляти та візуально аналізувати великі обсяги даних за допомогою електронних табличних процесорів;
- Розробляти інформативні, структуровані й візуально привабливі електронні презентації для публічних виступів та звітів;
- Ефективно використовувати можливості сучасних комп’ютерних мереж та інтернет-ресурсів для швидкого отримання, ділового обміну та тривалого зберігання робочої інформації.