

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО

Факультет енергетики і комп'ютерних технологій
Кафедра комп'ютерних наук

СИЛАБУС

з навчальної дисципліни

«ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ»

<https://op.tsatu.edu.ua/course/view.php?id=1886>

Викладач	к.т.н., доц. Холодняк Юлія Володимирівна http://www.tsatu.edu.ua/kn/people/holodnjak-julija-volodymyrivna/?lang=uk
Кількість кредитів	4
Загальна кількість годин	120

Загальний опис навчальної дисципліни

Анотація курсу. Дисципліна «Інформаційні технології» – важлива складова частина в системі підготовки фахівців з агрономії. Під час її вивчення розглядаються основні принципи та методи застосування сучасних інформаційних технологій; методика роботи з інформаційними системами; механізми підвищення швидкості обробки та пошуку інформації, розосередження даних; доступ до джерел інформації незалежно від місця їх розташування. Дана дисципліна є основою для подальшого використання інформаційних технологій у процесі вивчення інших дисциплін та направлена на формування інформаційної культури майбутніх спеціалістів та вмінь використовувати пакети прикладних програм у вирішенні різноманітних професійних завдань із застосуванням комп'ютерної техніки.

Метою дисципліни є формування у студентів цілісного уявлення про інформаційні технології, а також засвоєння студентами теоретичних основ та придбання практичних навичок з метою їх ефективного застосування в професійній діяльності для неперервного, самостійного підвищення рівня своєї професійної кваліфікації на основі сучасних інформаційних технологій.

Завданням дисципліни є одержання теоретичних знань з історії розвитку інформаційних технологій для забезпечення розуміння та усвідомлення їх сутності, важливості та актуальності; отримання практичних навичок роботи з комп'ютерними інформаційними технологіями; оволодіння методикою використання програмних засобів інформаційних технологій; вивчення організації консультування з використанням інформаційних технологій; оволодіння навичками пошуку, обробки та аналізу інформації.

Результати навчання (компетентності)

Компетентності, які студент набуде в результаті вивчення дисципліни

Спеціальність	Загальні компетентності (ЗК)	Спеціальні (фахові) компетентності (ФК)	Результати навчання (РН)
201 «Агрономія»	ЗК 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК 9. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.	ФК 5. Здатність оцінювати, інтерпретувати й синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузях сільськогосподарського виробництва.	РН 5. Проводити літературний пошук українською та іноземною мовами та аналізувати отриману інформацію. РН 8. Володіти статистичними методами опрацювання даних в агрономії. РН 14. Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської

Орієнтовний перелік тем лекцій

1. Поняття про інформаційні технології. Апаратне та програмне забезпечення персональних комп'ютерів.
2. Технології обробки текстових документів.
3. Технології обробки табличної інформації.
4. Системи і технології управління базами даних.
5. Створення запитів, створення форм і звітів.

Орієнтовний перелік тем практичних робіт

1. Дослідження можливостей текстового процесора зі створення та форматування табличної інформації.
2. Дослідження інструментарію форматування текстових документів та засобів роботи із графічними об'єктами.
3. Робота з електронними таблицями Excel.
4. Виконання обчислень в Microsoft Excel.
5. Побудова графіків та діаграм в Microsoft Excel.
6. Знайомство з системою управління базами даних Microsoft Access.
7. Створення і редагування таблиць СУБД Access.
8. Освоїти основні прийоми створення однотабличних запитів в СУБД Access.
9. Створення форм в СУБД Access.
10. Створення звітів в СУБД Access.

Політика курсу

Для забезпечення високої якості знань необхідно виконувати наступні умови: не пропускати навчальні заняття й не спізнюватися на них; систематично брати активну участь у освітньому процесі; чітко й вчасно виконувати навчальні завдання; брати активну участь у науково-дослідній роботі здобувачів; виключати мобільний телефон під час занять і під час контролю знань; вчасно виконувати і здавати завдання для самостійної роботи; відпрацьовувати пропущені заняття; дотримуватись академічної доброчесності.

Рекомендована література

1. Войтюшенко Н. М., Остапець А. І. Інформатика та комп'ютерна техніка: навчальний посібник. К.: Центр учбової літератури, 2009. 564 с.
2. Глинський Я. М. Практикум з інформатики: навч. посібник, 6-те вид. Львів: Деол, СПД Глинський, 2003. 224 с.
3. Шеховцов В. А. Операційні системи: підручник. К.: Видавнича група ВНУ, 2005. 576 с.
4. Буйницька О.П. Інформаційні технології та технічні засоби навчання. К.: Центр учбової літератури, 2012. 240 с.
5. Гешева Г.В., Зінов'єва О.Г., Лубко Д.В. Прикладні комп'ютерні технології: лабораторний практикум, Мелітополь: Люкс, 2021. 195 с.
6. Іванов В. Г., Карасюк В. В., Гвозденко М. В. Основи інформатики та обчислювальної техніки: підручник. Харків: Право, 2015. 312 с.

Гарант освітньої програми



Зоя БІЛОУСОВА