

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО
Кафедра «Комп'ютерні науки»

ЗАТВЕРДЖУЮ

В.О. завідувача кафедри КН

доцент Ш Сергій ШАРОВ
“ ” _____ 2021 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Інформаційні технології»

для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр»
зі спеціальності 203 «Садівництво і виноградарство»
за ОПП Садівництво і виноградарство
(на основі повної загальної середньої освіти)
факультет АТЕ

2021– 2022 н.р.

Робоча програма «Інформаційні технології» для здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» зі спеціальності 203 «Садівництво і виноградарство» за ОПП Садівництво і виноградарство (на основі повної загальної середньої освіти), Мелітополь, ТДАТУ, 2021 - 14 с

Розробник: Зінов'єва О.Г., старший викладач

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри «Комп'ютерні науки»

Протокол від № 1 від 27 серпня 2021 року

В.о. завідувача кафедри КН

доцент  Сергій ШАРОВ

Схвалено методичною комісією факультету АТЕ за спеціальністю 203 «Садівництво і виноградарство» за ОПП Садівництво і виноградарство

Протокол № 1 від "31" 08 2021 року

Голова  Олена ГРИГОРЕНКО

1 ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	
Кількість кредитів 4	Галузь знань 20 "Аграрні науки та продовольство"	За вибором студента	
Загальна кількість годин – 120 годин	Спеціальність: 203 «Садівництво і виноградарство»	Курс	Семестр
Змістових модулів – 2		2	3-й
Тижневе навантаження: аудиторних занять – 4 год. самостійна робота студента – 13 год.	Ступінь вищої освіти:: «Бакалавр»	Вид занять	Кількість годин
		Лекції	10 год.
		Лабораторні заняття	
		Практичні заняття	20 год.
		Семінарські заняття	-
		Самостійна робота	90 год.
		Форма контролю: екзамен	

2 МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Метою дисципліни є придбання і закріплення знань про принципи побудови та функціонування обчислювальних машин, організацію обчислювальних процесів на персональних комп'ютерах та їх алгоритмізацію, програмне забезпечення персональних комп'ютерів і комп'ютерних мереж, а також ефективне використання сучасних інформаційно-комунікаційних технологій у професійній діяльності.

Завданням дисципліни є вивчення теоретичних основ інформатики і набуття навичок використання прикладних систем обробки даних та систем програмування для персональних комп'ютерів і локальних комп'ютерних мереж під час розв'язання завдань фахового спрямування.

Предметом вивчення дисципліни є інформаційні технології, методи і засоби автоматизації інформаційних процесів.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

- сутність комп'ютерного діловодства;
- правила створення ділових документів;
- сутність накопичення і обробки спеціалізованої інформації;
- сутність мережевих технологій;

вміти:

- застосовувати офісне програмне забезпечення для створення ділових документів різних стилів та рівня складності;
- накопичення та обробки ділової інформації та використовувати мережу Інтернет в професійної діяльності;
- накопичувати та обробляти ділову інформацію та використовувати бази даних в професійної діяльності.

3 ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Змістовий модуль 1.

Тема 1. Поняття про інформаційні технології. апаратне та програмне забезпечення ПК [3 – 5; 7; 16 – 18; 21; 30; 32; 34; 38; 40].

Поняття про інформаційні технології. Принципи побудови та функціонування комп'ютерів. Апаратне забезпечення інформаційних процесів. Програмне забезпечення інформаційних процесів

Тема 2. Технології обробки табличної інформації [3, с.287-379, с. 350-449, с. 450-542], [4 с.153-306]

Загальні відомості. Загальні відомості. Головне вікно та вікна документів. Введення та редагування даних. Форматування комірок. Введення формул в комірки робочого листа. Робота з функціями і формулами. Побудова діаграм

.Змістовий модуль 2.

Тема 4. Системи і технології управління базами даних

Поняття і види баз даних. Нормальні форми баз даних. Системи управління базами даних. Робота з таблицями

Тема 5. Створення запитів [6, с.112-114, 115-120]

Запит, види запитів. Створення запитів, пристрій табличної частини. Умови відбору записів. Варіанти запитів. Обчислювані поля і групові операції.

Тема 6. Створення форм і звітів [6, с.112-114, 115-120].

Способи створення форм. Структура форми. Звіти.

5 ПИТАННЯ, ЩО ВІНОСЯТЬСЯ НА ПІДСУМКОВІ МОДУЛЬНІ КОНТРОЛІ

Підсумковий модульний контроль №1

1. Excel. Робоча книга й робочий лист. Операції із книгами й листами.
2. Excel. Уведення даних. Автозаповнення. Формати ячеек.
3. Excel. Формули. Функції.
4. Excel. Діаграми. Створення діаграм. Елементи діаграм.
5. Excel. Сортування й фільтрація даних. Проміжні підсумки. Зведена таблиця

Підсумковий модульний контроль №2

1. Access. Поняття бази даних. Основні об'єкти бази даних. Поняття таблиці. Структура таблиці.
2. Access. Створення нової бази даних. Створення таблиць. Режим роботи з таблицями.
3. Access. Типи даних таблиць. Властивості полів таблиць. Ключові поля. Індеси.
4. Access. Фільтрація й сортування даних. Робітничче середовище Microsoft Access.
5. Access. Зв'язки між таблицями. Види зв'язків. Види запитів. Способи створення запитів.
6. Access. Види з'єднань. Запити з параметрами. Виконання запиту. Унікальні значення й унікальні записи.
7. Access. Поля, що обчислюють, у запитах. Використання виражень у запитах.
8. Access. Оператори для створення виражень. Функції Access.
9. Access. Звіти. Створення звіту. Основні елементи звіту.
10. Access. Форми. Створення форми. Основні елементи форм.
11. Access. Макроси. Використання макросів

6. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Базова

1. Бази даних у питаннях і відповідях : навч. посібн. / В. В. Чубук, Р. М. Чен, Л. А. Павленко та ін. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2004. – 288 с.
2. Гаврилова Т. А. Базы знаний интеллектуальных систем / Т. А. Гаврилова, В. Ф. Хорошевский. – СПб. : Питер, 2000, – 384с.
3. Галузевий стандарт вищої освіти України з напряму підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки" / Збірник нормативних документів вищої освіти. – К. : Видавнича група ВНУ, 2011. – 85 с.
4. Дейт Дж. Введение в системы баз данных / К. Дж. Дейт.– 8-е изд. – М. : Вильямс, 2005. –1328 с.
5. ДСТУ 2874-94. Системи оброблення інформації. Бази даних. Терміни та визначення. – К. : Держстандарт України, 1995. – 29 с.
6. Карпова Т. Базы данных. Модели, разработка, реализация : учебник / Т. Карпова. – СПб. : 2001. – 302 с.
7. Когаловский М. Р. Энциклопедия технологий баз данных (Эволюция технологий. Технологии и стандарты. Инфраструктура. Терминология) / М. Р.

- Когаловский. – М. : Финансы и статистика, 2002. – 836 с.
8. Конноли Т. Базы данных: проектирование, реализация и сопровождение : учебн. пособ. / Т. Конноли // Теория и практика. 2-е изд. ; пер. с англ. – М. : Издательский дом "Вильямс", 2000. – 1120 с.
 9. Кузин А. В. Базы данных : учебн. пособие для студентов высш. учебн. заведений / А. В. Кузин, С. В. Левонисова. – 2-е изд., стер. – М. : Издательский центр "Академия", 2008. – 320 с.
 10. Марков А. С. Базы данных. Введение в теорию и методологию : учебник / А. С. Марков, К. Ю. Лисовский. – М. : Финансы и статистика, 2006. – 512 с.
 11. Михеев Р. Н. MS SQL Server 2005 для администраторов / Р. Н. Михеев. – СПб. : БХВ-Петербург, 2007. – 544 с.
 12. Мишенин А. И. Теория экономических информационных систем. Практикум : учебн. пособие / А. И. Мишенин, С. П. Салмин. – М. : Финансы и статистика, 2005. – 192 с.
 13. Пасічник В. В. Організація баз даних та знань / В. В. Пасічник, В. А. Резніченко. – К. : Видавнича група BVH, 2006. – 384 с.
 14. Пономаренко В. С. Інструментальні засоби розробки та підтримки баз даних розподілених інформаційних систем / В. С. Пономаренко, Павленко Л. А. – Х. : Вид. ХДЕУ, 2001. – 132 с.
 15. Троелсен Э. С# и платформа NET. Библиотека программиста / Э. Троелсен. – СПб. : Питер, 2004. – 796 с.
 16. Федоров А. Microsoft SQL Server 2008. Краткий обзор ключевых новинок / А. Федоров. – К. : Издательская группа БХВ, 2008. – 127 с.
 17. Фленов М. Е. Transact-SQL. / М. Е. Фленов. – СПб. : БХВ-Петербург, 2006. – 576 с.
 18. Харитонова И. А. Office Access 2003 / И. А. Харитонова. – СПб. : Питер, 2004, – 464 с.
 19. Хендерсон К. Профессиональное руководство по Transact-SQL / К. Хендерсон. – СПб. : Питер, 2005, – 558 с.

Допоміжна

20. Глушаков С. В. Базы данных : учебный курс / С. В. Глушаков, Д. В. Ломотько. – Х. : "Фолио", 2000, – 504 с.
21. Купер А. Об интерфейсе. Основы проектирования взаимодействия / А. Купер, Р. Рейман, Д. Кронин. – М. : "Символ", 2009. – 688 с.
22. Системы управления базами данных и знаний / А. Н. Наумов, А. М. Вендров, В. К. Иванов и др. – М. : Финансы и статистика, 1991. – 324 с.
23. Степанов В. П. Принципи проектування розподілених відкритих автоматизованих ІС / В. П. Степанов, І. О. Юхно. – Харків, Вид. ХНЕУ, 2007. – 336 с.

7. ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. Освітній портал ТДАТУ: <http://op.tsatu.edu.ua/course/view.php?id=781#section-1>
2. Наукова бібліотека ТДАТУ: <http://www.tsatu.edu.ua/biblioteka/>
3. Сайт кафедри КН: <http://www.tsatu.edu.ua/kn/course/2441/>

.