

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра менеджменту та інформаційних технологій

**Інструктивно-методичні матеріали
до самостійної роботи з навчальної дисципліни:**

«ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ»

для здобувачів вищої освіти підготовки бакалаврів
спеціальностей економічного факультету

Херсон – 2020

Інструктивно-методичні матеріали до самостійної роботи з навчальної дисципліни «Інформаційні системи і технології» для здобувачів вищої освіти підготовки бакалаврів (молодших бакалаврів) спеціальностей економічного факультету. Херсон: ДВНЗ «ХДАУ», 2020. 6 с.

Укладач: Ганна ДИМОВА, к.т.н., доцент кафедри менеджменту та інформаційних технологій.

Тематичний план самостійної роботи з дисципліни

- Основні поняття теорії баз даних
- Організація бази даних в MS Access
- Технологія роботи з таблицями
- Аналіз даних
- Створення форм та звітів
- Сутність та основні елементи сітьового планування й управління
- Метод PERT. Інформаційні технології управління проектами
- MS Project 2010
- MS Project 2013 – планування ресурсів, відстеження проекту, звіти
- Система «М.Е.Дос», основні функції та інтерфейс програми

Основні форми та види самостійного опрацювання студентами навчального матеріалу - реферування першоджерел з розкриттям одного з наступних питань за тематикою.

Тематика реферативного конспекту:

1. Основні поняття теорії баз даних

Поняття та структура БД. Особливості технології проектування БД для малих, середніх та великих підприємств: інфологічне та даталогічне проектування.

Поняття та функції системи управління базами даних (СУБД). Типи архітектур СУБД (мережева, реляційна, постреляційна, об'єктно-орієнтована).

2. Організація бази даних в MS Access

Технологія розробки структури бази даних: проектування структури БД; створення структури БД. Об'єкти БД MS Access та їх призначення.

3. Технологія роботи з таблицями

Створення та редагування структури таблиць БД. Встановлення зв'язку між таблицями, типи зв'язку та види поєднання записів пов'язаних таблиць.

4. Аналіз даних

Сортування записів. Аналіз даних однієї таблиці за допомогою фільтрів. Аналіз даних таблиць за допомогою запитів: типи запитів, створення розрахункових полів. Мова структурованих запитів (SQL), основні оператори.

5. Створення форм та звітів

Технологія введення, редагування та аналізу даних за допомогою форм. Подання результатів обробки за допомогою звітів.

6. Сутність та основні елементи сітьового планування й управління

Основи планування. Типи планів. Сітьові моделі. Побудова сітьового графіка. Розрахунок і аналіз сітьових моделей.

7. Метод PERT. Інформаційні технології управління проектами

Метод PERT. Інформаційні технології управління проектами.

8. MS Project 2010

Загальна інформація про MS Project 2010. Створення навчального проекту.

Визначення ієрархічної структури проекту. Визначення коду структурної декомпозиції робіт. Визначення взаємозв'язків у проекті. Визначення тривалості проекту. Установлення обмежень і крайніх термінів задач.

9. MS Project 2013 – планування ресурсів, відстеження проекту, звіти

Планування ресурсів у проекті. Призначення ресурсів. Профілі завантаження та пікове завантаження в Microsoft Project 2010. Аналіз завантаженості та використання ресурсів. Робота з базовим планом.

10. Система «М.Е.Дос», основні функції та інтерфейс програми

Призначення системи «М.Е.Дос». Основні функціональні елементи інтерфейсу.

Список рекомендованої літератури

Базова

1. Сільченко М. В., Красюк Ю.М. Економічна інформатика: навч.-метод. посіб. для самост. вивч. дисц. К.: КНЕУ, 2010. 601 с.
2. Буйницька О.П. Інформаційні технології та технічні засоби навчання. К.: Центр навчальної літератури, 2019. 240 с.
3. Єгорченков О.В., Єгорченкова Н.Ю., Кубявка Л.Б. Інформаційні технології управління проектами: навчальний посібник. К.: ВПЦ «Київський університет», 2017. 79 с.
4. Павлиш В.А., Гліненко Л.К., Шаховська Н.Б. Основи інформаційних технологій і систем. Львів: Львівська політехніка, 2018. 620 с.
5. Апатова Н.В., Гончарова О.М., Дюлічева Ю.Ю. Інформатика для економістів. К.: Центр учбової літератури, 2011, 456 с.

Допоміжна

1. Макарова М.В., Гаркуша С.В., Білоусько Т.М., Гаркуша О.В. Економічна інформатика: підручник. К.: Університетська книга, 2017. 480 с.
2. Коннолли Т., Бегг К., Страчан А. Базы данных: проектирование, реализация, сопровождение. Теория и практика, 2-е изд. : пер. с англ. : уч. пос. М.: Изд. дом "Вильямс", 2000. 1120 с.
3. Шнырев С.Л. Базы данных: Учебное пособие. М.: НИЯУ МИФИ, 2011. 224 с.
4. Нестеров С. А. Базы данных: учеб. пособие. СПб.: Изд-во Политех. ун-та, 2013. 150 с.
5. Пол Нильсен. Microsoft SQL Server 2005. Библия пользователя. М.: ООО «Вильямс», 2008 г. 1232 с.
6. Гария-Молина Г., Ульман Д., Уидом Д. Системы баз данных. Полный курс. М.: Издательский дом «Вильямс», 2003 г. 1088 с.
7. Вишемирська С. В., Огнева О. Є., Рогальський О. Ф. Інформатика: Навчальний посібник для самостійної роботи студентів. Херсон: ПП Вишемирський В. С., 2008 р. 252 с.
8. Вилетт Э., Каммингс С. Office XP. Библия пользователя. М.: Вильямс, 2002. 843 с.

9. Основи інформаційних систем: Навч. Посібник. / В.Ф. Ситник, Т.А. Писаревська, Н.В. Єршоміна, О.С. Краєва; Ред. В.Ф. Ситника. К.: КНЕУ, 2001. 420 с.
10. Пінчук Н.С., Галузинський Г.П., Орленко Н.С. Інформаційні системи і технології в маркетингу: навч.-метод.посіб. для самост.вивч.дисц. К.: КНЕУ, 2001. 296 с.
11. Гордієнко І.В. Інформаційні системи і технології в менеджменті: навч.-метод.посіб. для самост.вивч.дисц. К.: КНЕУ, 2003. 259 с.
12. Гужва В.М. Інформаційні системи і технології на підприємствах: навч.посіб. К.: КНЕУ, 2001. 400 с.
13. Калберг К. Бизнес-анализ с помощью Excel. К.:Диалектика, 1997. 448 с.
14. Дибкова Л.М. Информатика і комп'ютерна техніка: Навчальний посібник. К.: Академвидав, 2005. 416 с.

Інформаційні ресурси

1. Аверьянов Г.П., Дмитриева В.В. Современная информатика Учебное пособие. М.: НИЯУ МИФИ, 2011. 436 с. URL: <http://www.twirpx.com/file/783881/>
2. Алексеев А.Г., Евсеев Г.А., Симонович С.В. Специальная информатика Учеб. пособие. М.: АСТ-ПРЕСС, 2000. 480 с. URL: <http://www.twirpx.com/file/423283/>
3. Бабкин Е.А. Информационные системы Сб. науч. работ. Вып. 2 / редкол.: Е.А. Бабкин, В.А. Кудинов, И.В. Селиванова; отв. ред. Е.А. Бабкин; фак. информатики и вычислит. техники Курск. гос. ун-та. Курск, 2011. 166 с. URL: <http://www.twirpx.com/file/842012/>
4. Козій Б.І., Ромашко С.М., Новосад В.П. Информатика та комп'ютерна техніка Львів, 2009 р., 335 с. URL: <http://www.twirpx.com/file/901559/>
5. Glossary of Project Management Terms URL: <http://www.uc.edu/sashtml/orpm/chapa/index.htm>.
6. Association for project management URL: <http://www.apm.org.uk/>

Рекомендації щодо оформлення реферативного конспекту

Реферативна відповідь повинна оформлюватися на стандартному аркуші формату А4, із такою гарнітурою тексту: times new roman, 14, одинарний; всіма полями в 2 см; у верхньому колонтитулі мати назву групи та ПІБ. Загальний обсяг – 2 сторінки, які містять тільки відповідь без вказання використаної літератури.

**Карта самостійної роботи здобувача
з дисципліни «Інформаційні системи і технології»**

Обов'язкові види робіт				
№ з/п	Вид самостійної роботи	Планові терміни виконання	Форми контролю і звітності	Максимальна кількість балів
1.1	Реферативна відповідь за тематикою дисципліни	Протягом семестру	Роздруківка	1
Разом балів за обов'язкові види робіт				10
Додаткові види робіт*				
2.1	Учать у міських або всеукраїнських олімпіадах з предметної галузі дисципліни	Протягом семестру	Сертифікат участі	10
2.2	Учать у міських або всеукраїнських конкурсах наукових робіт з предметної галузі дисципліни	Протягом семестру	Сертифікат участі	10
2.3	Учать у міжнародних або всеукраїнських конференціях з предметної галузі дисципліни	Протягом семестру	Сертифікат участі	10
Разом балів за вибіркові види робіт				30