

МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

щодо змісту та організації самостійної роботи студентів, поточного і підсумкового контролю їх знань з дисципліни "Інформаційні системи підприємства" для студентів-бакалаврів напрямом "Економіка і підприємництво" всіх форм навчання

Самостійна робота студентів передбачає самостійне вивчення окремих тем і розділів дисципліни, повторення пройденого матеріалу на лекційних заняттях, ознайомлення з Державними стандартами України щодо проектування інформаційних систем, роботу з літературними джерелами, розвиток навиків самостійного творчого мислення. Основними її видами є:

- вивчення програмного матеріалу за літературними джерелами і текстами лекцій;
- підготовка до практичних і лабораторних занять;
- підготовка для контрольних робіт і комплексної перевірки знань з дисципліни;
- виконання модульних завдань;
- виконання індивідуальних домашніх завдань, підготовка до розгляду виробничих ситуацій;

Передбачені наступні форми допомоги студентам в організації їх самостійної роботи: консультації, використання комп'ютерних класів при виконанні лабораторних робіт, використання Держстандартів з АСУ і наукових розробок.

Контроль самостійної роботи студентів здійснюється шляхом усного опитування, відпрацювання пропущених занять, перевірки виконаних домашніх завдань, проведення контрольних робіт, захисту лабораторних робіт.

СИСТЕМА ПОТОЧНОГО І ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ

Основним завданням поточного контролю знань студентів з дисципліни "Інформаційні системи підприємства" є перевірка засвоєння та розуміння програмного матеріалу дисципліни, здатності осмислити її теми, уміння в усній формі чи письмово представити повний матеріал (відповіді на практичних заняттях, при виконанні контрольних робіт, написанні рефератів, виконанні лабораторних робіт, тощо); перевірка вироблених навичок проведення проектно – розрахункових робіт з постановки і алгоритму рішення економічних задач, розробки програмного забезпечення і реалізації задачі на ЕОМ в середовищі сучасних СУБД.

Завдання для поточного контролю знань студентів

Об'єктом поточного контролю знань студентів є семестрова контрольна письмова робота у вигляді діючого прототипу проекту ІС для потенційного користувача у певній галузі – предметній області.

Перелік предметних областей, рекомендованих для виконання цієї роботи наведено в *додатку 1*.

Робота над проектом включає наступні етапи:

1. Формування команди виконавців (2-3 студенти)

2. Вивчення предметної області (визначення посади особи, для якої створюється ІС, її обов'язків і функцій)
3. Макет інтерфейсу проекту (на папері)
4. Пошук і підбір даних для проекту (в т.ч. графічних, мультимедійних тощо)
5. Проектування нормалізованої реляційної бази даних (таблиці та їх структура)
6. Реалізація БД на ПК (рекомендуються засоби СКБД Access)
7. Реалізація функціоналу ІС згідно з опрацьованим макетом проекту з використанням створеної БД, команд-запитів SQL та засобів розробки інтерфейсу (форми, звіти, макроси).
8. Відлагодження ІС та захист проекту.

Захист проводиться у вигляді доповіді команди розробників з демонстрацією діючого прототипу ІС.

Оцінюванню підлягають слідуєчі складові проекту:

Частина 1

Розроблені та належним чином оформлені обґрунтування вибору предметної області та його економічна доцільність, продуманість та зручність інтерфейсу ІС, повнота функціоналу - оцінюються максимально 20 балами;

Частина 2

Розроблений діючий прототип ІС на ПК оцінюється максимально 30 балами при умові належної демонстрації та коментарів команди виконавців при захисті.

Максимальна кількість балів, яку може отримати команда студентів за результатами поточного контролю знань, дорівнює 50. Всі виконавці проекту отримують однакову оцінку за умови підтвердження їх рівної дольової участі в роботі над проектом.

Критерії оцінювання контрольної роботи студентів заочної форми навчання

Перша частина контрольної роботи (проекту) оцінюється:

- 20 балами, якщо звіт повністю відповідає вимогам, грамотно і акуратно оформлений; опис етапів роботи над проектом, їх реалізація і структура інформаційних масивів виконані згідно з вимогами держстандарту РД 50-34.698-90 “Автоматизовані системи. Вимоги до змісту документів”; проект виконано правильно або з незначними помилками, які студент в процесі бесіди з викладачем самостійно виправляє;
- 15 балів – звіт до контрольної роботи є повним, але має незначні похибки, які студент може виправити за допомогою викладача;
- 10 балів – звіт до контрольної роботи містить суттєві помилки, але в процесі співбесіди з викладачем демонструє задовільні знання і окремі помилки може самостійно виправити;
- 5 балів – звіт до контрольної роботи є не повним, містить суттєві помилки, які студент здебільшого самостійно не може виправити;
- 0 балів – звіт не відповідає вимогам, студент представляє звіт чужого індивідуального завдання, завдання повністю списане або ж виконане сторонньою особою, при цьому студент не може пояснити суті виконаної роботи, дає неправильні відповіді, припускається грубих помилок, ухиляється від захисту роботи.

Друга частина контрольної роботи оцінюється:

- 30 балами, якщо діючий на ПК проект розроблений правильно, результати роботи програми додані до контрольної роботи, програма продемонстрована на комп'ютері, студент чітко відповідає на питання викладача з приводу роботи програми;
- 20 балів – задача реалізована на комп'ютері і продемонстрована викладачеві але має незначні помилки при складанні демонстраційного прикладу;
- 10 балів – демонстраційний приклад і прикладна програма мають суттєві помилки. В процесі співбесіди з викладачем студент показує задовільні знання, окремі помилки виправляє самостійно.
- 5 балів – задача не реалізована на комп'ютері в повному обсягу, але студент намагався її реалізувати, про що свідчать окремі фрагменти, наприклад роздруковані зміст масивів, їх структура, структура команд функціоналу тощо.
- 0 балів – повністю відсутня реалізація задачі на комп'ютері, не підготовлені демонстраційна програма, студент взагалі не приступав до реалізації задачі на ЕОМ.

Система підсумкового контролю знань студентів

Підсумковий контроль знань студентів з дисципліни ІС здійснюється у формі заліку. Загальна підсумкова оцінка знань студентів здійснюється за результатами поточного контролю впродовж семестру (домашньої контрольної роботи) та письмового підсумкового контролю.

Підсумковий контроль знань студентів у семестрі здійснюється по тестовій технології у системі УАД-ТЕСТ з використанням банку питань, розробленого кафедрою. Максимальна кількість балів, отриманих у тесті складає 50 балів. Переведення даних 100-бальної шкали в 4-х бальну здійснюється згідно з Положенням УАД «Про рейтингову систему оцінювання якості знань студентів...»

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Основна:

1. Береза А.М. Основи створення інформаційних систем: Навч. пос.К.: КНЕУ, 2001.-214 с.
2. Системи оброблення економічної інформації: Навч.-метод. посіб. для самост. вивч. дисцп./ за заг.ред. В.Ф.Ситника. - К.: КНЕУ, 2004.-332 с.
3. Информационные системы в экономике: Учебник\ Под.ред. В.В.Дика.- М.: Финансы и статистика,1996.-272 с.
4. Основи інформаційних систем: Навчальний посібник\ За ред.проф.. В.Ф. Ситника.-К.: КНЕУ, 2001.-420 с.
5. Піскозуб Й.З., Піскозуб Л.Г. Linux у видавництві та поліграфії [Текст] : навч. посібн. / Й.З. Піскозуб, Л.Г. Піскозуб. — Львів: Укр. акад. друкарства, 2012. —288 с. —300 пр. — ISBN 978-966-322-371-1
6. Піскозуб Л.Г., Піскозуб Й.З. Операційні системи у видавничій справі та поліграфії [Текст]: навч. посібн. / Л.Г. Піскозуб, Й.З. Піскозуб. — Львів: Укр. акад. друкарства, 2011. - 192 с. -300 пр. - ISBN 978-966-322-232-5

Додаткова:

7. Горин С.В., Тандоев А.Ю. Применение CASE-средств Erwin 2.0 для информационного моделирования в системах обработки данных. М.: Диалог – МИФИ, 1999, 256 с.
8. Маклаков С.В. Vpwin и Erwin CASE-средства разработки информационных систем. М.: Диалог – МИФИ, 2000, 250 с.
9. Марка Д.А., Мак Гоуэн К. Методология структурного и системного анализа и проектирования SADT. . М.: Метатехнология, 1993.
- 10.Маклаков С.В. Создание информационных систем с All Fusion Modeling Suite. М.: Диалог – МИФИ, 2003, 432 с.
- 11.Петров В.Н. Информационные системы. – СПб.: Питер, 2002. – 688 с.
- 12.Трофимов С.А. CASE-технологии: практическая работа в Rational Rose. – М.: ЗАО «Издательство БИНОМ», 2001. – 272 с.
- 13.Ларман К. применение UML и шаблонов проектирования. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2001. – 496 с.
- 14.Програмное обеспечение IBM Rational. Методология и инструментальные средства разработки программных систем. IBM Rational Software, 2003 – 52 с.
15. Компьютеризация информационных процессов на промышленных предприятиях\ В.Ф. Сытник, Х. Сорока, Н.Н. Еремина, и др.-.: К.: Техніка; Катовице: Экономическая академия им. Карола Адамецкого,1991.-216 с.
16. Автоматизованные информационные технологии в экономике: Учебник\ Под ред.проф. Г.А. Титоренко- М.: Компьютер, 1998.-400 с.
- 17.. Єрємїна Н.В. Банківські інформаційні системи: Навчальний посібник.-К.: КНЕУ, 2000.-220 с.
18. Пінчук Н.С., Галузинський Г.П., Орленко Н.С.Інформаційні системи і технології в маркетингу: Навчальний посібник.-К.: КНЕУ,1999.-328 с.
19. Писаревська Т.А. Інформаційні системи в управлінні трудовими ресурсами: Навчальний посібник.- К.: КНЕУ, 1997.-252 с.
20. Рогач І.Ф., Сендзюк М.А., Антонюк В.А. Інформаційні системи фінансово-кредитних установах: Навчальний посібник.-К.: КНЕУ,1999.-216с.
21. Інтернет-ресурси

Додаток 1.

**ПЕРЕЛІК ПРЕДМЕТНИХ ОБЛАСТЕЙ,
РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЛЯ ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ
ТА ДЛЯ ПОТОЧНОГО КОНТРОЛЮ СТУДЕНТІВ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ
НАВЧАННЯ**

1. Облік внутрішньоцехового переміщення деталей та збірних одиниць.
2. Облік міжцехового переміщення деталей та збірних одиниць.
3. Облік готової продукції.
4. Облік прибутку основних засобів.
5. Облік вибуття основних засобів.
6. Облік надходження матеріальних цінностей на склад.
7. Облік видачі матеріальних цінностей зі складу.

8. Інвентаризація матеріальних цінностей на складі.
9. Облік матеріальних цінностей в цеховій коморі.
10. Облік малоцінних і швидкозношувальних предметів в експлуатації.
11. Облік основного складу.
12. Облік використання робочого часу.
13. Облік праці та нарахування відрядної заробітної плати.
14. Облік праці та нарахування заробітної плати бригадам.
15. Облік браку.
16. Нарахування премій.
17. Облік листків непрацездатності.
18. Облік касових операцій.
19. Облік банківських операцій.
20. Облік розрахункових операцій.
21. Облік попиту на готову продукцію.
22. Облік договорів на постачання матеріальних цінностей.
23. Облік праці та нарахування погодинної заробітної плати.
24. Інвентаризація основних аасобів.
25. Застосування у виробі збірних одиниць та деталей власного виробництва.
26. Покупні вироби.
27. Комплектація запасних деталей до виробу.
28. Трудомісткість виробу за групами устаткування стосовно цехів.
29. Трудомісткості виробу за групами устаткування.
30. Подетальні норми витрат матеріалу на виріб.
31. Поопераційні розцінки на деталі й збірні одиниці.
32. Нормативна потреба технічного оснащення на виготовлення виробу.
33. Нормативні затрати праці та заробітної плати на виготовлення виробу в цеху.
34. Нормативні затрати праці та заробітної плати на виготовлення виробу.
35. Нормативна собівартість продукції.

Допускається (після попереднього погодження з лектором) використання предметної області з виробничого досвіду студента, розробка додаткових модулів для діючих виробничих ІС на актуальних або на майбутніх робочих місцях студентів.