

Міністерство освіти і науки України
Центральноукраїнський національний технічний університет

*Факультет обліку та фінансів
Кафедра економічної теорії, маркетингу та економічної кібернетики*

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВАМИ ТА ОРГАНІЗАЦІЯМИ

методичні вказівки до виконання лабораторних робіт
для студентів всіх форм навчання за спеціальностями
051 “Економіка” та 075 “Маркетинг”

Міністерство освіти і науки України
Центральноукраїнський національний технічний університет

*Факультет обліку та фінансів
Кафедра економічної теорії, маркетингу та економічної кібернетики*

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВАМИ ТА ОРГАНІЗАЦІЯМИ

методичні вказівки до виконання лабораторних робіт
для студентів всіх форм навчання за спеціальностями
051 “Економіка” та 075 “Маркетинг”

Затверджено
на засіданні кафедри ЕТМЕК
Протокол № 5 від 12.10.2020 р.

Інформаційні системи управління підприємствами та організаціями : методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів всіх форм навчання за спеціальностями 051 “Економіка” та 075 “Маркетинг” / [уклад. к.е.н., доц. І.В. Ніколаєв, Г.В. Кушнірова, С.В. Луньов, О.Ю. Лісняк]. – Кропивницький : ЦНТУ, 2020. – 68 с.

Укладачі: Ніколаєв І.В. – к.е.н., доцент кафедри ЕТМЕК
Кушнірова Г.В. – начальник бюро ІСУ ВІТ ПАТ “Гідросила”
Луньов С.В. – консультант Кропивницького офісу RBC Group
Лісняк О.Ю. – консультант Кропивницького офісу RBC Group

Рецензенти: Жовновач Р.І. – д.е.н., професор
Замуренко Д.В. – виконавчий директор RBC Group

ЗМІСТ

Вступ	4
Лабораторна робота №1. Інтерфейс ІСУ ВААН ІV	5
Лабораторна робота №2. Загальні дані. Виріб	6
Лабораторна робота №3. Специфікація виробу. Технологічний маршрут	19
Лабораторна робота №4. Розрахунок витрат	25
Лабораторна робота №5. Управління продажами. Частина 1	33
Лабораторна робота №6. Основний виробничий план-графік. Частина 1	36
Лабораторна робота №5. Управління продажами. Частина 2	40
Лабораторна робота №6. Основний виробничий план-графік. Частина 2	47
Лабораторна робота №7. Планування потреби в матеріалах та ресурсах	50
Лабораторна робота №8. Управління закупками	54
Лабораторна робота №9. Управління запасами	60
Лабораторна робота №10. Цехове управління. Облік робочого часу	63
Лабораторна робота №5. Управління продажами. Частина 3	65
Примітки	67

ВСТУП

Лабораторні роботи з дисципліни «Інформаційні системи управління підприємствами та організаціями» присвячені практичному вивченню однієї з кращих ERP-систем, які існують на ринку – ІСУ ВААН IV.

ERP-система ВААН – це корпоративна інформаційна система управління, що дозволяє автоматизувати практично всі напрями діяльності виробничих підприємств і забезпечувати наявність необхідної інформації для прийняття керівниками оперативних управлінських рішень. Система є світовим лідером з автоматизації промислових підприємств, входить у трійку світових лідерів ERP-систем, має найбільш конкурентну позицію по співвідношенню ціна/якість, і, нарешті, реально експлуатується на підприємствах міста Кропивницького ЗАТ «Гідросила ГРУП» та ВАТ «Червона Зірка». У цілому ІСУ ВААН використовують більше 16 тисяч підприємств у світі (більше мільйона користувачів).

Системи, що реалізують концепцію ERP призначені для управління фінансовою та господарською діяльністю підприємств. Це «верхній рівень» в ієрархії систем управління підприємством, що торкається ключових аспектів його виробничої й комерційної діяльності, таких як виробництво, планування, фінанси й бухгалтерія, матеріально-технічне постачання й управління кадрами, збут, управління запасами, ведення замовлень на виготовлення (поставку) продукції й надання послуг. Такі системи створюються для оптимізації організації виробництва й управління підприємством, надання керівництву вичерпної інформації, а також для створення інфраструктури електронного обміну даними підприємства з постачальниками та споживачами.

Лабораторні роботи побудовані на основі взаємозалежних вправ, виконання яких дозволить зрозуміти базову логіку роботи ІСУ ВААН IV у підсистемах «Виробництво» і «Збут, постачання, склади». Важливим моментом при виконанні лабораторних робіт є те, що всі вправи логічно пов'язані між собою, тому не виконавши попередньої вправи неможливо буде виконати наступну. Крім того, послідовне виконання дозволяє краще засвоїти й закріпити матеріал дисципліни.

Для захисту лабораторної роботи студентові необхідно оформити індивідуальний звіт, що повинен містити: мету роботи, роздруківки документів, екранних форм, відповіді на запитання та висновки. На титульному аркуші вказується номер роботи, її назва, П.І.Б. студента, що виконав роботу та П.І.Б. викладача, що прийняв роботу.

Оцінка за лабораторні роботи ставиться за результатами їх виконання та захисту. Особлива увага приділяється знанню теоретичного матеріалу, вірності наведених документів, правильності відповідей на запитання, ґрунтовності висновків.

Під час виконання вправ лабораторних робіт у методичних вказівках будуть зустрічатися умовні позначення, які передбачають виконання якихось дій, що часто зустрічаються. Якщо декілька умовних позначень йдуть послідовно одне за одним, то треба послідовно виконати відповідні дії. Перелік умовних позначень наведено нижче:

☞ – Увага! Виконайте наступні дії...

N – оберіть пристрій "N" (Notepad) для виводу документа в блокнот. При некоректному відображенні інформації на екрані монітора, змініть параметри шрифту наступним чином:

Шрифт	Courier New
Начертание	обычный
Размер	9
Набор символов	Кириллический

D – оберіть пристрій "D" (Display) для виводу документа на екран;

☞ – зробіть відбитки екранних форм (<Alt>+<PrintScreen>);

☞ – збережіть отримані текстові документи, екранні форми на диску;

☞ – підготуйте звіт з лабораторної роботи;

? – знайдіть відповіді на наведені запитання.

Лабораторна робота №1 Інтерфейс ІСУ ВААН IV

Мета роботи: отримати теоретичне уявлення про інтерфейс ІСУ ВААН IV і закріпити його виконанням практичних вправ.

Заповнюючи поля форм у нижченаведених сеансах, вивчіть типи форм, які використовуються у ВААН IV, а також методи навігації по ним. При роботі з полями використовуйте запропоновані дані. Якщо значення для поля не було запропоновано, пропустіть дане поле натиснувши клавішу <Tab>. Якщо у вас є запитання щодо призначення певного поля, натисніть "?" у цьому полі для виклику оперативної підказки (допомоги).

1. Single-occurrence form

На екрані розташовується один запис. Переміщення між записами здійснюється кнопками навігації по записах. Якщо використовується складна система сортування записів, то додатково використовуються кнопки навігації по групах.

Меню - Общие данные/Общие данные/Персонал

Сеанс - Работа с данными о персонале (tssom0101m000)

Введіть дані про працівника:

Работник	1
Имя	Тест
Язык	RUS Русский
Дата приема на работу	(сегодня)
Дата увольнения	(оставьте пустым)
Рабочий центр	(оставьте пустым)
Почасовая ставка []	10.00
Рабочая неделя [ч/нд]	40.00
Табель рабочего времени	010 Служащие

Збережіть уведені дані.   . Вийдіть із сеансу.

2. Multi-occurrence form




На екрані розташовується кілька записів. Кожна строчка у табличній формі відповідає одному запису, які впорядковані простим способом (по одному полю). Переміщення за списком вгору / вниз здійснюється кнопками навігації по записах.

Меню - Производство/Учет затрат/Основные данные по себестоимости/Ведение

Сеанс - Работа с кодами калькуляции себестоимости (ticpr1101m000)

Введіть назву ВНЗ:

Код калькул. себестоим.	Описание	Прямые затраты	Цена закупки
ТУ	Технический университет	Нет	Приоритет МЦ ТЦ СЦ ПЦ

Збережіть уведені дані.   . Вийдіть із сеансу.

Меню - Производство/Учет затрат/Основные данные по себестоимости/Ведение

Сеанс - Работа с кодами норм затрат на операцию (ticpr0150m000)

Введіть напрями підготовки:

Код затрат на операцию	Описание
ЕК	Экономическая кибернетика
МК	Маркетинг

Збережіть уведені дані.   . Вийдіть із сеансу.

Меню - Производство/Учет затрат/Основные данные по себестоимости/Ведение

Сеанс - Работа с компонентами себестоимости (ticpr0110m000)

Введіть тестовий рядок:

Компонент себестоим.	Описание	Вид затрат
1	Тест	Операция (затраты)

Збережіть уведені дані.   . Вийдіть із сеансу.

3. Master detailed relationship form (multi group)

На екрані розташовується кілька записів. Кожен рядок у табличній формі відповідає одному запису, при цьому використовується складна система сортування записів. Переміщення за списком вгору / вниз здійснюється кнопками навігації по записах. Додатково використовуються кнопки навігації по групах.




Меню - Производство/Учет затрат/Основные данные по себестоимости/Ведение

Сеанс - Работа с нормами затрат на операцию (ticpr1150m000)

Заповніть поля форм сеансу, використовуючи дані з заповнених вище довідників:

Код калькуляции себестоимости **ТУ** **Технический университет**
Код затрат на операцию **ЕК** **Экономическая кибернетика**

№	Описание	Прямые/ нак.рас.	Связи произв.	Тар. Затр	Компонент себестоим.	Мет.кальк. ков.затр.
1	Иванов	-	Перемен.	0,00	1	
2	Петров	-	Перемен.	0,00	1	
3	Сидоров	-	Перемен.	0,00	1	

Збережіть уведені дані.   . Вийдіть із сеансу.

?Студенти повинні знати відповіді на такі запитання:

1. Для чого необхідні налаштування компанії?
2. Яким чином можна змінити одну компанію на іншу?
3. Які бувають види сеансів?
4. Які існують способи запуску потрібного сеансу?
5. Як правильно вводити дані до довідників?
6. Які бувають пристрої виводу звітів?

Лабораторна робота №2

Загальні дані. Виріб

Мета роботи: закріпити теоретичне уявлення про параметри системи, таблиці, загальні дані та про дані по виробу у результаті виконання практичних вправ.

Параметри

Змінимо установку ряду параметрів.

1. Перевірка установки параметрів загальних даних

Меню - Общие данные/Параметры/Параметры "Общие данные"

Сеанс - Работа с параметрами подсистемы "Общие данные" (tccom0000m000)

Подсистема "Финансы" используется	Да
Проверка номера банковского счета	Без проверки
Подсистема "Транспорт" используется	Нет
Определение маршрутов в п/системе "Транспорт"	Нет

2. Перевірка установки параметрів операцій в рамках ЄС

Меню - Общие данные/Параметры/Параметры "Общие данные"

Сеанс - Работа с параметрами операций в рамках ЕС (tccom7100m000)

Используется статотчетность ЕС	Нет
--------------------------------	-----

Значення інших полів можна проігнорувати.

3. Перевірка відсутності управління зберіганням

Меню - Общие данные/Параметры/Параметры "Сбыт, Снабжение, Склады"/Ведение 2

Сеанс - Работа с параметрами ILC (tdilc0100m000)

Используется модуль "Управление хранением" (ILC)	Нет
--	-----

Таблиці

Заповнимо ряд довідкових таблиць.

1. Введення курсу обміну валют

Меню - Общие данные/Таблицы/Работа с финансовыми таблицами/Ведение 1

Сеанс - Работа с курсами обмена валют (tcms0108m000)

Валюта **UAH** **Гривна**

Действует с	Закупка/курс	Продажа/курс	Курс ЕС	Коэффициент
02/01/1753	1.0	1.0	1.0	1

2. Введення даних про перші вільні номери

Меню - Общие данные/Таблицы/Работа со справочными таблицами/Ведение 1

Сеанс - Работа с данными о первых свободных номерах (tcms0147m000)

Уточніть серію, опис і перший вільний номер для наступних типів номера:

Тип номера	Серия	Описание	1 свободный номер	Заблокирован для ввода
Закупка (заказ)	10	Номер заказа на закупку	1	Нет
Производство (заказ)	99	Номер заказа на производство	1	Нет
Продажа (заказ)	1	Номер заказа на продажу	1	Нет
Коммерческое предложение	1	Номер коммерческого предложения	1	Нет
Закупка (счет-фактура)	1	Номер счета-фактуры закупок	1	Нет
Продажа (счет-фактура)	1	Номер счета-фактуры продаж	1	Нет
Закупка (контракт)	11	Номер контракта на закупку	1	Нет
Продажа (контракт)	1	Номер контракта на продажу	1	Нет
Поступление	1	Номер поступления	1	Нет
Пополнение (заказ)	10	Номер заказа на пополнение	1	Нет

3. Завдання груп виробів

Меню - Общие данные/Таблицы/Работа со справочными таблицами/Ведение 2

Сеанс - Работа с группами изделий (tcms0123m000)

Додайте наступні групи виробів:

Код	Описание
300	Компьютеры
310	Компоненты

4. Завдання цінкових груп

Меню - Общие данные/Таблицы/Работа со справочными таблицами/Ведение 2

Сеанс - Работа с ценовыми группами (tcms0124m000)

Додайте наступні цінкові групи (одиницю ціни не заповнюйте):

Код	Описание
300	Компьютеры
310	Компоненты

5. Завдання статистичних груп

Меню - Общие данные/Таблицы/Работа со справочными таблицами/Ведение 3

Сеанс - Работа со статистическими группами (tcmcs0144m000)

Додайте наступні статистичні групи:

Код	Описание
300	Компьютеры
310	Компоненты

6. Введення нової одиниці виміру

Меню - Общие данные/Таблицы/Работа со справочными таблицами/Ведение 3

Сеанс - Работа с единицами измерения (tcmcs0101m000)

Додайте нову одиницю вимірювання. Якщо вона вже присутня, переконайтеся, що її характеристики відповідають наведеним нижче:

Един. измер.	Описание	Физическая величина	Коэффициент округления
кор	коробка	Штука	1.0

7. Додавання введеної одиниці в набір одиниць

Меню - Общие данные/Таблицы/Работа со справочными таблицами/Ведение 3

Сеанс - Работа с единицами измерения по наборам единиц(tcmcs0112m000)

Додайте в набір одиниць 1 ще одну одиницю вимірювання. Якщо зазначений набір відсутній, то необхідно задати або скопіювати найбільш повний набір одиниць:

Набор единиц 1 Все

Един. измер.	Описание
кор	коробка

Всі інші поля встановіть в "Да".

8. Додавання нових складів

Меню - Общие данные/Таблицы/Работа со справочными таблицами/Ведение 3

Сеанс - Работа с данными о складах (tcmcs0103m000)

Використовуючи кнопку виклику вікна пошуку даних ("бінокль"), додайте нові склади з наступними характеристиками:

Склад	800	F10	T10
Описание	(задайте свое)	(задайте свое)	(задайте свое)
Страна	UA Украина	UA Украина	UA Украина
Имя	Склад 800	Склад F10	Склад T10
Адрес			
Город			
Почтовый индекс			
Финансовая компания	(как своя)	(как своя)	(как своя)
Тип склада	Обычный	НЗП	Транзитный
Включаемый в производство склад	Да	Да	Нет
Складские места	Нет	Нет	Нет

9. Перевірка заповнених даних про склади

Використовуючи сеанс показу, перевірте заповнені дані про склади:

Меню - Общие данные/Таблицы/Показ справочных таблиц/Запросы 3




Сеанс - Показ данных о складах (tcmcs0503m000)

Використовуючи сеанс друку, роздрукуйте заповнені дані про склади:

Меню - Общие данные/Таблицы/Печать справочных таблиц/Отчеты 3

Сеанс - Печать данных о складах (tcmcs0403m000)

Склад	От <пусто> До <ЯЯЯ>
-------	---------------------

Натисніть "Продолжение" для виконання,  N  .

Загальні дані (СОМ)

Тепер задамо дані, які мають велике значення для компанії. Ці кроки зазвичай виконуються на самому початку процедури інсталяції програмного забезпечення. Тим не менш, пізніше може знадобитися додати нових постачальників, клієнтів або працівників.

1. Введення даних про компанію

Меню - Общие данные/Общие данные/Компания

Сеанс - Работа с данными о компании (tccom0100m000)

Компания	(преподаватель даст номер компании)
Страна	UA Украина
Имя	(придумайте свое имя компании)
Адрес	(придумайте адрес)
Город	Кировоград
Почтовый индекс	25006
Язык	RUS Русский
Валюта	UAH (Выбрать из списка через сеанс "Работа с данными о валютах")

2. Введення даних про працівника

Меню - Общие данные/Общие данные/Персонал

Сеанс - Работа с данными о персонале (tccom0101m000)

Работник	10
Имя	(введите свое имя)
Язык	RUS Русский
Дата приема на работу	(сегодня)
Дата увольнения	(оставьте пустым)
Рабочий центр	(оставьте пустым)
Почасовая ставка []	10.00
Рабочая неделя [ч/нд]	40.00
Табель рабочего времени	010 Служащие

Для заповнення поля "Табель рабочего времени", необхідно задати таке значення:

Меню - Производство/Учет времени/Основные данные/Ведение

Сеанс - Работа с табелем рабочего времени (tihra1110m000)

Табель рабоч. врем.	010
Описание	Служащие

Вкажіть дати початку і закінчення кожного місяця поточного року:

Меню - Производство/Учет времени/Основные данные/Ведение

Сеанс - Работа с таблицей периодов (tihra3101m000)

Год (текущий)

Период	Описание	Дата начала	Дата окончания	Провед
1	январь	(начало месяца)	(конец месяца)	Нет
...
12	декабрь	(начало месяца)	(конец месяца)	Нет

3. Заповнення довідкових таблиць

Перед введенням даних про клієнта і постачальника, необхідно заповнити наступні довідники:

Меню - Общие данные/Таблицы/Работа со справочными таблицами/Ведение 1

Сеанс - Работа с данными о регионах (tcms0145m000)

Регион	Описание
010	Европа

Меню - Общие данные/Таблицы/Работа со справочными таблицами/Ведение 2

Сеанс - Работа с направлениями бизнеса (tcms0131m000)

Направление бизнеса	Описание
102	Розничная торговля

Меню - Общие данные/Таблицы/Работа со справочными таблицами/Ведение 2

Сеанс - Работа с прейскурантами (tcms0134m000)

Код	Описание	Валюта
102	Розничная торговля	UAH Гривна

Меню - Общие данные/Таблицы/Работа со справочными таблицами/Ведение 3

Сеанс - Работа с условиями поставки (tcms0141m000)

Код	102
Описание	CAF Стоимость и фрахт
Наложный платеж	Нет
Оплата перевозки	Нет
Пункт перехода титула	Пункт назначения

Меню - Общие данные/Таблицы/Работа с финансовыми таблицами/Ведение 1

Сеанс - Работа с методами выписки счетов-фактур (tcms0155m000)

Код	Описание	Сборный	Брутто/Нетто
002	Net and separated Cost Plus	Да	Брутто

Меню - Общие данные/Таблицы/Работа с финансовыми таблицами/Ведение 2

Сеанс - Работа с условиями платежей (tcms0113m000)

Условия платежа	201
Описание	Платеж в течение 30 дней
Период платежа	30 Дни

Меню - Финансы/Счета дебиторов/Основные данные/Ведение

Сеанс - Работа с финансовыми группами клиентов (tfacr0110m000)

Группа	Описание
UKR	Клиенты УКР

Меню - Финансы/Счета кредиторов/Основные данные/Ведение

Сеанс - Работа с финансовыми группами поставщиков (tfacr0110m000)

Финн. группа поставщ.	Описание
UKR	Поставщики УКР

4. Введения даних про клієнта

Меню - Общие данные/Общие данные/Клиенты/Ведение

Сеанс - Работа с данными о клиентах (tssom1101m000)

Введіть дані про клієнта 6001 як зазначено нижче:

Клиент	6001 Обычный клиент
Страна	UA Украина
Имя	Клиент 1 (или придумайте сами)
Адрес	(задайте сами)
Город	(задайте сами)
Почтовый индекс	(задайте сами)
Разовый клиент	Нет
Исполнитель по закупке	(введите свое имя)
Язык	RUS Русский
Направление бизнеса	102 Розничная торговля
Валюта	UAH Гривня
Регион	010 Европа
Прейскурант продаж	102 Розничная торговля
Условия платежа	201 Платеж в течение 30 дней
Условия поставки	102 САФ Стоимость и фракт
Брутто-цена в "Сервис"	Нет
Метод выписки счетов-фактур	002 Net and separated Cost Plus
Количество копий счета-фактуры	0
Интервал выставления с/ф	0 [дней]
Отклонения от срока платежа	0
Налог	Нет
Финансовая группа клиентов	UKR Клиенты УКР
Зависимая компания	Нет
Лимит кредита	0
Застрахованный лимит кредита	0

Використовуючи кнопки переміщення по записях або кнопку виклику вікна пошуку даних, перевірте дані по ще двом клієнтам: 6002 і 6003. Змініть імена та адреси клієнтів, а всі інші дані залиште без зміни. Увага! Зробіть клієнта 6003 ненадійним клієнтом.

5. Введения даних про поставщика

Меню - Общие данные/Общие данные/Поставщики/Ведение

Сеанс - Работа с данными о поставщиках (tssom2101m000)

Введіть дані про поставщика 5001 як зазначено нижче:

Поставщик	5001 Фактический
Страна	UA Украина
Имя	Поставщик 1
Адрес	(задайте сами)
Город	(задайте сами)
Разовый поставщик	Нет
Язык	RUS Русский
Валюта	UAH Гривна
Зависимая компания	Нет

Условия платежа	201 Платеж в течение 30 дней
Условия поставки	102 САФ Стоимость и фрахт
Финансовая группа поставщика	UKR Поставщики УКР
Субподрядчик	Нет
Входной контроль	Нет
Налог	Нет
Schedule Method	Факс или Почта
DLS/Syncro Method	Факс или Почта
Shipment Method	Факс или Почта
Invoice Method	Факс или Почта
Discrepancy Method	Факс или Почта
Рабочие или календарные дни	Календарь
Weekend Despatches	Нет
Schedule generation	Нет
Тип потребности - количество	1 (только для первого поля)
Авторизация по	Неделя
Fab Authorization Period	1
Raw Authorization Period	1




Використовуючи кнопки переміщення по записам або кнопку виклику вікна пошуку даних, перевірте дані по ще двом постачальникам: 5002 і 5003. Змініть імена та адреси постачальників, а всі інші дані залиште без зміни. Увага! Вироби постачальника 5003 повинні бути піддані вхідному контролю.

Перевірте заповнені дані по постачальнику 5003 за допомогою звіту:

Меню - Общие данные/Общие данные/Поставщики/Отчеты

Сеанс - Печать данных о поставщиках (tccom2401m000)

Сортировка по	Поставщик
Поставщик	От <5003> До <5003>
Ключ поиска	От <пусто> До <ЯЯЯЯЯЯ>

Натисніть "Продолжение" і в списку, що відкрився виберіть пункт "Все данные поставщика",   .

6. Завдання попередніх даних

Для введення даних по виробу за замовчуванням і по виробу, необхідно попередньо налаштувати параметри Основного виробничого плану-графіка (MPS), визначити компоненти собівартості та коди податків.

Меню - Производство/Основной производственный план/Основные данные плана/Ведение

Сеанс - Работа с кодами плана (timps1101m000)

Визначте наступний код плану:

Код плана	200
Описание	Фактический план
Плановая дата начала	(понедельник текущей недели)
Плановая дата завершения	(1 год от сегодня)
Скользкий план	Да
Ссылочная дата	(сегодня)
Частота скольжения [дн]	7
Длина интервала для прогноза спроса [дн]	7
Мин. число дней для ретроспективы спроса	7
Агрегир. коммерч. предложение по продажам	Да

Минимальный процент успеха	80,00
Обратное поглощение спроса [дн]	7
Прямое поглощение спроса [дн]	0
Обратное поглощ. расчетн. поступлений [дн]	7
Прямое поглощ. расчетн. поступлений [дн]	0
Макс.число уровней планирования	2
Многозвенное планирование	Нет
Агрегирование плана спроса	Нет
Агрегирование производственного плана	Нет
Агрегирование плана запасов	Нет
Идентификатор плановика	<Ctrl X> (очистить)
Статус плана	Открытый

Оскільки код плану тепер визначено, в параметрах MPS встановіть фактичний код плану в значення "200", а інші параметри, як зазначено нижче:

Меню - Производство/Параметры «Производство»

Сеанс - Работа с параметрами MPS (timps0100m000)

IRP используется	Нет
Фактический код плана	200
Максимальное число заказов MPS в день	1
Коэффициент временных границ для создания запланированных MPS-заказов	2
Сглажив. коэф. при сообщ. о сокращ.графика [%]	0
Сглажив. коэф. при сообщ. об удлин.графика [%]	0
Только сообщ. об изм. граф. для всего объема заказа	Да
Обновл. налич. кол-ва для обязат. в диалог. режиме	Да
Проверка наличного кол-ва для обязательств	Нет
Частота обновления MPS [сек]	60

Всі межі для повідомлень про особливі ситуації встановити в 0.

Меню - Производство/Учет затрат/Основные данные по себестоимости/Ведение

Сеанс - Работа с компонентами себестоимости (ticpr0110m000)

Визначте наступні компоненти собівартості:

Компонент себестоим.	Описание	Вид затрат
100	Материал	Материалы (затраты)
200	З/плата (операции)	Операции (затраты)
202	Субподряд (операции)	Операции (затраты)
300	Начисление (материалы)	Начисления на материалы
400	Начисление (операции)	Операции (затраты)
500	Начисление на затраты (общие)	Общие затраты

Меню - Общие данные/Таблицы/Работа с финансовыми таблицами/Ведение 1

Сеанс - Работа с кодами налогов (tcnms0137m000)

Задайте код податку:

Код	Описание
1	без НДС

Виріб (ІТМ)

1. Введення даних по виробу за замовчуванням

Меню - Производство/Изделие/Данные изделия по умолчанию

Сеанс - Работа с данными по изделию по умолчанию (tiitm0110m000)

Задайте дані за замовчуванням для виробів що виготовляються та закуповуються:

Тип изделия	Изготавливаемое	Закупаемое
Группа изделия	300	310
Код налога		
Процесс-изделие		Нет
Связь с редакц.		Нет
Компонент с/с	100 Материал	100 Материал
Набор единиц	1	1
Единица запасов	шт	шт
Единица хранения	-	-
Склад	800	800
Цеховые запасы		Нет
Уров. обслуживания		0
Резервный запас		0
Максимальный запас		99999999
Затр. на содерж. зап.		0
Единица закупок	шт	шт
Единица цены закупок	шт	шт
Ценовая группа закуп.	300	310
Статистич. группа	300	310
Валюта закупки	UAH	UAH
Поставщик		5001
Входной контроль		Нет
Единица продаж	шт	шт
Единица цены продажи	шт	шт
Ценовая группа прод.	300	310
Статистич. груп.	300	310
Верхн. предел [%]		0
Нижн. предел [%]		0
Прям. постав. от	9999999.00	9999999.00
Политика заказа	Анонимный	Анонимный
Система заказа	MRP	MRP
Метод заказа	Партия для партии	Партия для партии
Объем заказа кратен	1	1
Минималь. объем заказа	1	1
Максим. объем заказа	9999999	9999999
Оптималь. объем заказа	1	1
Точка заказа		0
Интервал заказа		0
Цикл заказа		10
Резервное время		0
Обновление данных		Нет
Фиктивное изделие		Нет
Единица СИ	1	1


Тип изделия	Изготавливаемое	Закупаемое
Единица маршрута	1	0
Коэф. отходов/потери		0
Затраты на заказ		0
Врем. границы		10
Округление в MPS		Нет
Критическое в MPS		Нет
Объемно-завис. маршр.		Нет
План-базис материалов		Нет
П-базис если материал		Нет
План-базис часов		Нет
Кол-во в "пул-ноте"		0
Число "пул-нот"		0

Перевірте заповнені дані по виробу за замовчуванням за допомогою звіту:

Меню - Производство/Изделие/Данные изделия по умолчанию

Сеанс - Печать данных по изделию по умолчанию (tiitm0410m000)

Тип изделия	от <Закупаемое> до <Изготавливаемое>
Группа изделий	от <пусто> до <ЯЯЯЯЯЯ>

Натисніть "Продолжение" для виконання, .

2. Введения даних по виробу

Меню - Производство/Изделие/Данные по изделию/Ведение

Сеанс - Работа с данными по изделию (tiitm0101m000)

Крок 1. Додавання 3-х нових виробів із наступними характеристиками:

Код изделия*	COM	MON	CPU
Описание	Компьютер стандартный	Монитор стандартный	Блок системный
Ключ поиска П	801		802
Тип изделия	Изготавливаемое	Закупаемое	Изготавливаемое
Группа изделия	300	310	300
Код налога	1 Без НДС	1 Без НДС	1 Без НДС
Серийное изделие	Нет	Нет	Нет
Связано с редакцией	Нет	Нет	Нет
Компонент с/с	100 Материал	100 Материал	100 Материал
Набор единиц	1	1	1
Единица запасов	шт	шт	шт
Склад	800	800	F10
Цеховые запасы	Нет	Нет	Нет
Уровень обслужив.	0	0	0
Резервный запас (РЗ)	0	0	0
Максимальный запас	99999999	99999999	99999999
Затраты на содержание	0	0	0
Ожидаемый отпуск в год	0	0	0
Единица закупок	шт	шт	шт
Единица цены	шт	шт	шт
Ценовая группа	300	310	300

* Коды виробів вводити тільки латинськими символами.

Код изделия*	COM	MON	CPU
Описание	Компьютер стандартный	Монитор стандартный	Блок системный
Статист. группа	300	310	300
Валюта закупки	UAH	UAH	UAH
Цена закупки (ЦЗ)	0	1200**	0
Поставщик	(пробел)	5001	(пробел)
Закупщик	10	10	10
Входной контроль	Нет	Нет	Нет
Единица продаж	шт	шт	шт
Единица цены	шт	шт	шт
Ценовая группа	300	310	300
Статист. группа	300	310	300
Цена продажи ЦП	4000	1500	0
Реком. розн. цена	5000	1700	0
Верхн. предел [%]	0	0	0
Нижн. предел [%]	0	0	0
Прям. постав. от	9999999.00	9999999.00	9999999.00
Политика заказа	Анонимный	Анонимный	Анонимный
Система заказа	MPS	MRP	MRP
Метод заказа	Партия для партии	Партия для партии	Партия для партии
Объем заказа кратен	1	1	1
Минимальный объем	1	1	1
Максимальный объем	9999999	9999999	9999999
Оптимальный объем	10	1	10
Точка заказа	0	0	0
Интервал заказа	1	0	0
Цикл заказа	5	10	5
Резервное время	0	0	0
Первая разрешенная дата	(сегодня)	(сегодня)	(сегодня)
Обновление данных	Нет	Нет	Нет
Код графика			-
Заказ на изделие за			-
% производительности			-
Минимальный % остатка			-
Система MPS/MRP-заказа			
Фиктивное изделие	Нет	Нет	Нет
Единица СИ	1	1	1
Единица маршрута	1	1	1
Коэф. отходов/потери	0	0	0
Затраты на заказ	0	0	0
Врем.границы	30	30	30
Округление в MPS	Да	Нет	Нет
Критическое в MPS	Да	Нет	Да
Объемно-завис.маршр	Нет	Нет	Нет
Кол-во в "пул-ноте"	0	0	0

** На питанья: "Заменить среднюю цену закупки фактической?" та "Заменить последнюю цену закупки фактической?", відповідайте "Нет".

Код изделия*	COM	MON	CPU
Описание	Компьютер стандартный	Монитор стандартный	Блок системный
Число "пул-нот"	0	0	0
План-базис материалов	Нет	Нет	Да
П-базис если материал	Нет	Нет	Да
План-базис часов	Нет	Нет	Да

Використовуйте команду копіювання для виконання 3-х наступних кроків. На питання: "Изменить ключ поиска I?", дайте відповідь "Да".

Крок 2. Копіювання MON в новий виріб KEY "Клавиатура стандартная".

Змініть наступні поля:

Цена закупки (ЦЗ)	50**
Цена продажи ЦП	80
Реком. розн. цена	100

Крок 3. Копіювання MON в новий виріб MB "Материнская плата".

Змініть наступні поля:

Цена закупки (ЦЗ)	500**
Поставщик	5002
Цена продажи ЦП	600
Реком. розн. цена	700
План-базис материала	Да
П-базис если материал	Да
План-базис часов	Да

Крок 4. Копіювання MON в новий виріб HDD "Жесткий диск".

Змініть наступні поля:


Цена закупки (ЦЗ)	300**
Поставщик	5003
Входной контроль	Да
Цена продажи ЦП	400
Реком. розн. цена	500
План-базис материала	Да
П-базис если материал	Да
План-базис часов	Да

Перевірте введену інформацію за допомогою звіту:

Меню – Производство/Изделие/Данные по изделию/Отчеты

Сеанс - Печать данных по изделию (tiitm0401m000)

Изделие	от <пусто> до <ЯЯЯЯЯЯ>
Тип изделия	от <Закупаемое> до <Изготавливаемое>
Группа изделий	от <пусто> до <ЯЯЯЯЯЯ>
Детальный отчет	Да

Натисніть "Продолжение" і в списку, що відкриється виберіть пункт "Данные изделия (Детальные)", .

** На питання: "Заменить среднюю цену закупки фактической?" та "Заменить последнюю цену закупки фактической?", відповідайте "Нет".

3. Завдання альтернативних виробів

Альтернативні вироби служать для заміни інших виробів. Вони можуть бути використані в разі відсутності необхідного виробу. Введіть альтернативні вироби ALTCPU1, ALTCPU2 і ALTCPU3 (див. п. 2 "Введення даних по виробу"). Для цього необхідно скопіювати виріб CPU послідовно у вироби ALTCPU1, ALTCPU2 і ALTCPU3 змінюючи опис на "Альтернативный блок системный".

Встановіть вироби ALTCPU1, ALTCPU2 і ALTCPU3 альтернативами виробу CPU:

Меню - Производство/Изделие/Альтернативные изделия

Сеанс - Работа с альтернативными изделиями (tiitm1101m000)



Изделие CPU Блок системный

Альтернативное изделие		Приоритет	Обратимое	Взаимозаменяемое
ALTCPU1	(описание)	0	Да	Нет
ALTCPU2	(описание)	1	Нет	Нет
ALTCPU3	(описание)	2	Нет	Да

Подивіться альтернативні вироби для виробу ALTCPU1 за допомогою звіту:

Меню - Производство/Изделие/Альтернативные изделия

Сеанс - Печать альтернативных изделий (tiitm1401m000)

Натисніть "Продолжение" і в списку, що відкриється, виберіть пункт "Альтернативные изделия",  .

4. Завдання альтернативних одиниць (коефіцієнтів переведу)

Альтернативні одиниці вимірювання використовуються у випадках, коли виріб закуповується, зберігається, планується і продається в різних одиницях виміру. Виріб МВ обліковується в запасах у штуках (шт.), а продається в коробках (кор.). Коробка містить 15 штук.

Меню - Производство/Изделие/Кoeffициенты перевода

Сеанс - Работа с коэффициентами перевода (tiitm0120m000)

Проект -

Изделие **МВ** **Материнская плата**




Группа изделий -

Базовая единица **шт** **штука**

Единица	Описание	Кoeffициент перевода	Умнож. на 10 в степени
кор	Коробка	15	0

Меню - Производство/Изделие/Данные по изделию/Ведение

Сеанс - Работа с данными по изделию (tiitm0101m000)

У даних по виробу МВ змініть одиницю продажу на коробки.   

? Студенти повинні знати відповіді на такі запитання:

1. Які існують параметри системи?
2. Для чого призначені таблиці?
3. Для чого необхідні загальні дані?
4. Які існують види виробів?
5. Що таке набір одиниць виміру?
6. Що таке альтернативний виріб?
7. Для чого призначені альтернативні коди виробу?
8. Для чого призначені коефіцієнти переведення одиниць виміру?
9. Яка одиниця завжди використовується в якості бази для коефіцієнта переведення?
10. У яких модулях ВААН використовуються альтернативні одиниці?

Лабораторна робота №3 Специфікація виробу. Технологічний маршрут

Мета роботи: закріпити теоретичне уявлення про специфікацію виробу та технологічний маршрут у результаті виконання практичних вправ.

Специфікація виробу (BOM)

Специфікація виробу повинна бути задана для кожного виробу, що виготовляється в структурі продукту. Графічне представлення та дані специфікацій комп'ютера і системного блоку показані нижче:

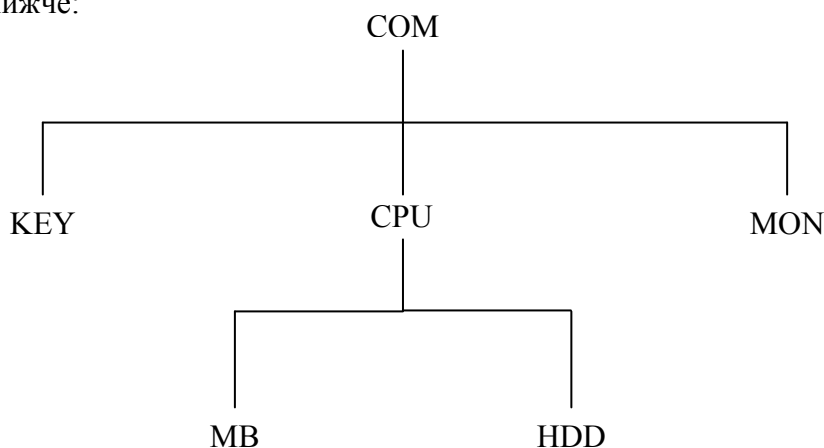


Рис. 1. Виробнича специфікація виробу "Компьютер"

1. Визначення виробничих специфікацій виробів

Меню - Производство/Спецификация изделия (СИ)/Ведение

Сеанс - Работа с производственными СИ (tibom1110m000)

Изделие	COM			CPU	
	10 / 1	20 / 1	30 / 1	10 / 1	20 / 1
Позиция	10 / 1	20 / 1	30 / 1	10 / 1	20 / 1
Код изделия	MON	CPU	KEY	HDD	MB
Действует с	(текущая)	(текущая)	(текущая)	(текущая)	(текущая)
Коэффиц. отходов	0	0	0	0	0
Склад	F10	F10	F10	F10	F10
Фиктивное изделие	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Нетто кол-во	1	1	1	2	1
Опер	0	0	0	10	10

Після того, як ви ввели виробничі специфікації, перевірте їх.

2. Перевірка правильності введення виробничих специфікацій виробів

Меню - Производство/Спецификация изделия (СИ)/Отчеты


Сеанс - Печать производственных СИ (многоуровневых) (tibom1411m000)

Код изделия	COM
Остальные поля оставить по умолчанию	

Натисніть "Продолжение" і в списку, що відкриється, виберіть пункт "Многоуровневые производственные СИ (2)", ⚙ N. Отриманий документ повинен мати наступний вигляд:

уровень	позиция	код изделия	описание	Сигнал код	Длина [м]	ширина [м]	число един.	нетто количество	Ед. изм.	Отх [%]	Скл	Опе рац	Знач ОЦ	Ф И
1	10/	1 MON	Монитор стандартный		0,00	0,00	0	1,0000	шт	0	F10	0	0	Н
1	20/	1 CPU	Блок системный		0,00	0,00	0	1,0000	шт	0	F10	0	0	Н
.2	10/	1 HDD	Жесткий диск		0,00	0,00	0	2,0000	шт	0	F10	10	0	Н
.2	20/	1 MB	Материнская плата		0,00	0,00	0	1,0000	шт	0	F10	10	0	Н
1	30/	1 KEY	Стандартная клавиатура		0,00	0,00	0	1,0000	шт	0	F10	0	0	Н

Рис. 2. Звіт "Многоуровневые производственные СИ (2)"

Якщо структура введених специфікацій вірна, то . Якщо виявлені невідповідності, то повертайтеся до виконання пп. 1 і 2 розділу «Специфікація виробу».

3. Замена виробу у виробничих специфікаціях виробів

Меню - Производство/Спецификация изделия (СИ)/Ведение

Сеанс - Замена изделий в производственных СИ (tibom1212m000)

Заменяемое изделие	CPU
Заменяющее изделие	ALTCPU1
Дата вступления в силу	(текущая)
Сохранять первоначальн. изделие	Да
Также замен. изд.	Нет

При правильному виконанні завдання на екрані з'являться наступні повідомлення: "Добавлено 1 строк в производственную спецификацию изделия" і "Добавлено 0 в типовую спецификацию изделия".

4. Перевірка проведення заміни

Меню - Производство/Спецификация изделия (СИ)/Запросы

Сеанс - Показ производственных СИ (tibom1510m000)

Переконайтеся, що в структурі виробу SOM замість виробу CPU знаходиться виріб ALTCPU1.

5. Виконання зворотної заміни

Меню - Производство/Спецификация изделия (СИ)/Ведение

Сеанс - Замена изделий в производственных СИ (tibom1212m000)

Заменяемое изделие	ALTCPU1
Заменяющее изделие	CPU
Дата вступления в силу	(текущая)
Сохранять первоначальн. изделие	Да
Также замен. изд.	Нет

При правильному виконанні завдання на екрані з'являться наступні повідомлення: "Добавлено 1 строк в производственную спецификацию изделия" і "Добавлено 0 в типовую спецификацию изделия".

6. Перевірка проведення зворотної заміни

Меню - Производство/Спецификация изделия (СИ)/Запросы

Сеанс - Показ производственных СИ (tibom1510m000)

Переконайтеся, що в структурі виробу SOM замість виробу ALTCPU1 знаходиться виріб CPU.

7. Видалення виробів

Вироби можуть бути видалені як індивідуально, так і в деякому діапазоні.

Меню - Производство/Изделие/Данные по изделию/Ведение

Сеанс - Работа с данными по изделию (tiitm0101m000)

Видаліть виріб ALTCPU1. На питання: "Удалить данные по изделию?", дайте відповідь "Да". На екрані з'являться наступні повідомлення: "Изделие является компонентом производственной СИ" та "Изделие не может быть удалено". Подивіться альтернативні вироби для CPU. Чому неможливо видалити виріб ALTCPU1 з існуючого списку виробів?

Якщо потрібно видалити кілька виробів, то це можна зробити в спеціальному сеансі.

Меню - Производство/Изделие/Данные по изделию/Ведение

Сеанс - Удаление изделий (tiitm0203m000)

Видаліть вироби від ALTCPU2 до ALTCPU3. Натисніть "Продолжение" для виконання, **D**. Ви повинні отримати повідомлення: "Данные для отчета не найдены; отчет не распечатывался". Це означає, що в процесі видалення не було помилок. Якщо був отриманий протокол помилок, то проаналізуйте його.

8. Визначення застосовності виробу

Визначте застосовність виробу HDD "Жесткий диск" у виробах вищого рівня:

- тільки для одного рівня.

Меню - Производство/Спецификация изделия (СИ)/Отчеты

Сеанс - Печать компонентов ПСИ по месту использования (одноуровн.) (tibom1412m000)

Код изделия	HDD
Остальные поля оставить по умолчанию	

Натисніть "Продолжение" для виконання, **N** .

- для всіх рівнів.

Меню - Производство/Спецификация изделия (СИ)/Отчеты

Сеанс - Печать компонентов ПрСИ по месту использования (многоуровн.) (tibom1413m000)

Код изделия	HDD
Остальные поля оставить по умолчанию	

Натисніть "Продолжение" і в списку, що відкриється, виберіть пункт "Где используются компоненты ПСИ (многоуровн.) (1)", **N** .

9. Введення нової норми витрати для виробу HDD у виробничій СИ

В спецификации изделия CPU выполните следующие изменения:

Меню - Производство/Спецификация изделия (СИ)/Ведение

Сеанс - Работа с производственными СИ (tibom1110m000)

- в старому рядку для виробу HDD в полі "Действует до" вказати дату "год вперед":

Изделие	CPU
Позиция	10 / 1
Код изделия	HDD
Действует до	(год вперед)

- ввести для виробу HDD новий рядок з іншою нормою витрати:



Изделие	CPU
Позиция	10 / 2
Код изделия	HDD
Действует с	(год вперед)
Кoeffиц. отходов	0
Склад	F10
Фиктивное изделие	Нет
Нетто кол-во	3
Опер	10

10. Перевірка зміни виробничої специфікацій виробу

Меню - Производство/Спецификация изделия (СИ)/Отчеты

Сеанс - Печать производственных СИ (многоуровневых) (tibom1411m000)

Код изделия	СОМ
Дата проверки	(год вперед)
Остальные поля оставить по умолчанию	

Натисніть "Продолжение" і в списку, що відкриється, виберіть пункт "Многоуровневые производственные СИ (1)",  .

Технологічний маршрут (ROU)

1. Створення календаря компанії за замовчуванням

Меню - Производство/Технологический маршрут/Календарь компании

Сеанс - Создание календаря компании по умолчанию (tirou4204m000)

Ввести дати початку та закінчення календаря компанії за замовчуванням:

Начать календ. компании	(текущая дата)
Законч. календ. компании	31/12/2020

Натисніть "Продолжить" для виконання.

Для створення календаря компанії повинен бути заведений робочий центр ZZZ:

Меню - Производство/Технологический маршрут/Рабочие центры

Сеанс - Работа с рабочими центрами (tirou0101m000)

Рабочий центр	ZZZ РЦ Компании
Тип рабочего центра	Головной рабочий центр
Головной рабочий центр	-
Субподрядчик	-
Код затрат на операцию	-
Склад незавершен. производства	-
Компания	номер вашей компании
Критический в MPS	Нет
Работник для план-базиса	0
Тип критических мощностей	Человек
Число ресурсных единиц	1
Базовая мощность по ресурсным единицам [ч/нед]	40
Базовая мощность по ресурсным единицам [ч/сут]	8
Время ожидания	0
Число смен	1

2. Створення типів дня

Меню - Производство/Технологический маршрут/Календарь компании

Сеанс - Работа с типами дня (tirou4120m000)

Тип дня	Описание	Рабочее время в день	Ресурс в день
1	Рабочий	8	100
2	Выходной	0	0

Завести календар компанії на один тиждень (перший у році):

Меню - Производство/Технологический маршрут/Календарь компании

Сеанс - Работа с календарем компании (tirou4101m000)

Рабочий центр ZZZ РЦ Компании**Год (текущий)****Неделя 1**

	Дата	Тип дня	Рабочее время в день	Ресурсы в день	Число смен	Описание
Понед.	(задаётся программно)	1	100	100	0	Рабочий
Вторник	(задаётся программно)	1	100	100	0	Рабочий
Среда	(задаётся программно)	1	100	100	0	Рабочий
Четверг	(задаётся программно)	1	100	100	0	Рабочий
Пятница	(задаётся программно)	1	100	100	0	Рабочий
Суббота	(задаётся программно)	2	0	0	0	Выходной
Воскр.	(задаётся программно)	2	0	0	0	Выходной

Потім через меню «Дополнения» перейти до підсеансу «Копирование календаря компании» (tirou4202s000) і скопіювати його на решту тижнів поточного року (від 1 до 52 тижня поточного року). На питання "Календар уже существует; заменить? (Д/Н)", дайте відповідь "Да".

3. Визначення робочих центрів

У даному прикладі маршрути для обох виробів, що виготовляються складаються із завдань по зборці. Задаємо два робочих центри:

Меню - Производство/Технологический маршрут/Рабочие центры**Сеанс** - Работа с рабочими центрами (tirou0101m000)

Рабочий центр	801 Конечная сборка	802 Сборка CPU
Тип рабочего центра	Головной рабочий центр	Головной рабочий центр
Код затрат на операцию	-	-
Склад НЗП	(пробел)	-
Критический в MPS	Да	Да
Работник для план-базиса	0	0
Тип критических мощностей	Человек	Человек
Число ресурсных единиц	1	1
Базовая мощность по ресурсным единицам [ч/нед]	40	40
Базовая мощность по ресурсным единицам [ч/сут]	8	8
Время ожидания	0	0
Число смен	1	1

4. Зв'язування працівника з робочим центром

Для того, щоб визначити працівника для списання годин за планом-базисом, цей працівник повинен бути пов'язаний з відповідним робочим центром. Зробіть це, змінивши дані по працівнику 10. У полі "Рабочий центр" (Форма 2) введіть робочий центр 802:

Меню - Общие данные/Общие данные/Персонал**Сеанс** - Работа с данными о персонале (tsc0m0101m000)

Після цього, в робочому центрі 802, в полі "Работник для план-базиса" введіть працівника 10:

Меню - Производство/Технологический маршрут/Рабочие центры**Сеанс** - Работа с рабочими центрами (tirou0101m000)**5. Введення коду витрат на операцію****Меню** - Производство/Учет затрат/Основные данные по себестоимости/Ведение**Сеанс** - Работа с кодами норм затрат на операцию (ticpr0150m000)

Код затрат на операцию	Описание
001	Стоимость часа работ

6. Визначення завдань для маршрутів

Меню - Производство/Технологический маршрут/Задания

Сеанс - Работа с заданиями (tirou0103m000)

Ввести задания 1003 наступним чином:

Задание	1003 Сборка
Тип задания	Немашинная операция
Код затрат на операцию	001
Рабочий центр	801
Время переналадки [мин]	5
Отчетная	Нет
Время выполнения [мин]	30
Трудоемкость	1

Скопіюйте завдання 1003 в 1004 і змініть наступним чином:

Задание	1004 Сборка
Рабочий центр	802
Время переналадки [мин]	0
Производительность [час]	4
Отчетная	Да
Время выполнения [мин]	15
Трудоемкость	1
План-базис	Да
Перекрытие операций	100

7. Визначення операцій маршрутів

Крок 1. Маршрут стандартного виробу.

Меню - Производство/Технологический маршрут/Операции/Ведение

Сеанс - Работа с кодами маршрутов по изделию (tirou1102m000)

Изготавливаемое изделие	COM	CPU
Маршрут	0 Конечная сборка	0 Конечная сборка
Стандартный маршрут	Нет	Нет
Единица маршрут	1	1
Вплоть до объема заказа	99999999	99999999

Крок 2. Операції маршрутів.

Меню - Производство/Технологический маршрут/Операции/Ведение

Сеанс - Работа с маршрутами (tirou2110m000)

Изготавливаем. издел	COM	CPU
Маршрут	0	0
Операция	10 / 1	10 / 1
Зад.	1003	1004
Вр. пер	5	0
Производ. [час]	0	4
Врем. вып	15	15 (вычисляется)

8. Перевірка правильності введення операцій маршруту

Перевірку правильності маршруту для виробів, що виготовляються COM і CPU можна

виконати або через сеанс показу, або через сеанс друку:


Меню - Производство/Технологический маршрут/Операции/Запросы

Сеанс - Показ маршрутов (tirou2510m000)

Меню - Производство/Технологический маршрут/Операции/Отчеты

Сеанс - Печать маршрутов (tirou2410m000)

Изготавливаемое изделие	от <COM> до <CPU>
Дата проверки	(сегодня)
Остальные поля оставить по умолчанию	

Натисніть "Продолжение" і в списку, що відкриється, виберіть пункт "Технологический маршрут (Сводный)", ☞ .


9. Оновлення виробничого циклу замовлення

Меню - Производство/Технологический маршрут/Операции/Ведение

Сеанс - Обновление производственного цикла заказа (tirou2212m000)

Розрахуйте виробничий цикл для виробів CPU і COM.

Изделие	от <COM> до <CPU>
Обновлять производственный цикл заказа	Да
Печатать измененный производ. цикл заказа	Да

Натисніть "Продолжение" для виконання, ☞ .

? Студенти повинні знати відповіді на такі запитання:

1. Що таке специфікація виробів?
2. Які поля обов'язкові для заповнення в специфікації?
3. Для чого призначений модуль ведення зміни?
4. Яким чином встановлюється зв'язок з технологічним маршрутом?
5. Що таке технологічний маршрут виробів?
6. Що таке завдання?
7. Що таке механізм?
8. Що таке робочий центр?
9. Для чого призначений календар компанії?

Лабораторна робота №4 Розрахунок витрат

Мета роботи: закріпити теоретичне уявлення про облік витрат, моделювання собівартості, формування ціни продажу та субпідряд у результаті виконання практичних вправ.

Розрахунок витрат (CPR)

1. Перегляд параметрів

Меню - Производство/Параметры «Производство»

Сеанс - Работа с параметрами CPR (ticpr0100m000)

Установка параметрів повинна бути наступною:

Код калькуляции станд. себестоимости	S01 Стандартная
Тип с/стоимости стандартной с/стоим.	Полная себест.
Переоценка затрат проекта	Нет
Компонент себестоимости для переоценки	(пусто)
Тип норм затрат на операцию	Норма затрат на задание
Число лет для сохранения ретроспективы стандартной себестоимости	3.00

2. Встановлення основних даних із собівартості

У п. 5 розділу «Технологічний маршрут» був введений код витрат на операцію «001». Тепер необхідно вказати для цього коду норм витрат на операцію саму норму витрат на операцію. Норма витрат на операцію може складатися з декількох складових. Для вказівки норми витрат необхідно виконати наступне:

Меню - Производство/Учет затрат/Основные данные по себестоимости/Ведение

Сеанс - Работа с нормами затрат на операцию (ticpr1150m000)

Код калькуляции себестоимости S01 **Стандартная**
Код затрат на операцию 001 **Стоимость часа работ**

№	1	2
Описание	Труд	Ставка накладных расходов
Прямые / нак. расх.	Прямые трудозатр.	Наклад. расходы
Связи произв.	Перемен.	Перемен.
Тар. Затр	10	5
Компонент себестоим.	200	400
Мет. кальк. косв. затр.	-	Человеко-часы

Переконайтеся, що для коду калькуляції собівартості S01 задані нижченаведені параметри, які будуть використані для калькуляції собівартості:

Меню - Производство/Учет затрат/Основные данные по себестоимости/Ведение

Сеанс - Работа с кодами калькуляции себестоимости (ticpr1101m000)

Код кальк. себестоим.	Описание	Прямые затраты	Цена закупки Приоритет
S01	Стандартная	Нет	ТЦ, СЦ, ПЦ, ПЦ*

Як поле "Прямые затраты" впливає на ставку накладних витрат, яку ми задали раніше?

Тепер нам необхідно обчислити стандартну собівартість наших нових виробів.

3. Обчислення собівартості виробів

Меню - Производство/Учет затрат/Калькуляция себестоимости/Процедура

Сеанс - Калькуляция себестоимости (ticpr2210m000)

Изделие	от <СОМ> до <СОМ>
Группа изделия	от до <ЯЯЯЯЯЯ>
Код калькуляции себестоимости	S01 Стандартная
Метод калькуляции себестоимости	Сверху-вниз
Дата калькуляции себестоимости	(текущая)
Обновлять себестоимость	Да

Для калькуляції собівартості натисніть "Продолжение", **Д**. Ви повинні отримати повідомлення: "Данные для отчета не найдены; отчет не распечатывался". Це означає, що в процесі калькуляції не було помилок. Якщо був отриманий протокол помилок, то проаналізуйте його.

4. Аналіз структури собівартості

Для аналізу собівартості використовуються різноманітні сеанси показу та друку.



Для аналізу собівартості на підставі одного рівня специфікації використовується наступний звіт:

Меню - Производство/Учет затрат/Калькуляция себестоимости/Отчеты

Сеанс - Печать калькуляции себестоимости по изделию (ticpr2410m000)

* МЦ – змодельована ціна закупки; ТЦ – поточна ціна закупки; СЦ – середня ціна закупки; ПЦ – остання ціна закупки.

Изделие	COM
Код калькуляции себестоимости	S01
Тип стандартной себестоимости	Полная себест.
Дата калькуляции себестоимости	(текущая)
Детали по компонентам себестоимости	Да



Натисніть "Продолжение" для виконання,  .

Для аналізу собівартості на підставі всіх рівнів специфікації використовується наступний звіт:

Меню - Производство/Учет затрат/Калькуляция себестоимости/Отчеты

Сеанс - Печать калькуляции многоуровневой себестоимости (ticpr2420m000)

Изделие	COM
Код калькуляции себестоимости	S01
Тип стандартной себестоимости	Полная себест.
Дата калькуляции себестоимости	(текущая)
Детали по компонентам себестоимости	Да



Натисніть "Продолжение" для виконання,  .

Для аналізу історії зміни собівартості та її структури використовується такий звіт:

Меню - Производство/Учет затрат/Калькуляция себестоимости/Отчеты

Сеанс - Печать стандартной себестоимости по изделию(ticpr3401m000)

Код изделия	от <COM> до <COM>
Действует с	от <пусто> до <текущая дата>

Натисніть "Продолжение" і в списку, що відкриється, виберіть пункт "Стандартная себестоимость по изделиям (Детально)",  .

Введення додаткових витрат

Додаткові витрати вводяться в сеансах «Работа с начислениями по группе изделий» (ticpr1110m000), якщо необхідно ввести нарахування для групи виробів і «Работа с начислениями по изделию» (ticpr1130m000) – для окремих виробів.

5. Введення нарахувань по виробам

Меню - Производство/Учет затрат/Основные данные по себестоимости/Ведение

Сеанс - Работа с начислениями по изделию (ticpr1130m000)

Код калькул. себестоим.	S01	Стандартная	S01	Стандартная
Изделие	COM		MON	
Тара	-		-	
Номер п/п	10		10	
Описание	Предпродажная подготовка		Транспортно-загот. расходы	
Тип строки калькуляц.	Начисления		Начисления	
Связи произв.	Перемен.		Перемен.	
Начисления на себестоим	30		10	
Метод начислений	Фиксированная сумма		% выборки (общ. затраты)	
Комп. нач	300		300	

6. Введення бази нарахувань для виробу MON

Для введення бази нарахувань введений в п. 5 рядок нарахувань для виробу MON необхідно відмітити і через «Дополнения» перейти до підсеансу «Работа с базой начислений по изделию» (ticpr1140s000).

Компонент себестоимости	Описание
100	Материал

200	З/плата (операции)
-----	--------------------

Збережіть введені дані та закрийте підсеанс.

7. Розрахунок собівартості після введення нарахувань

Меню - Производство/Учет затрат/Калькуляция себестоимости/Процедура

Сеанс - Калькуляция себестоимости (ticpr2210m000)

Изделие	от <COM> до <COM>
Группа изделия	от до <ЯЯЯЯЯЯ>
Код калькуляции себестоимости	S01 Стандартная
Метод калькуляции себестоимости	Сверху-вниз
Дата калькуляции себестоимости	(текущая)
Обновлять себестоимость	Да



Для калькуляції собівартості натисніть "Продолжение", ⚡ **D**. Ви повинні отримати повідомлення: "Данные для отчета не найдены; отчет не распечатывался". Це означає, що в процесі калькуляції не було помилок. Якщо був отриманий протокол помилок, то проаналізуйте його.

8. Перегляд наслідків додавання нарахувань

Меню - Производство/Учет затрат/Калькуляция себестоимости/Отчеты

Сеанс - Печать себестоимости по изделию (ticpr2401m000)

Код калькуляц. себестоимости	от <S01> до <S01>
Изделие от	от <COM> до <COM>

Натисніть "Продолжение" і в списку, що відкриється, виберіть пункт "Себестоимости по изделию (Детально)", ⚡ N  .

Моделювання собівартості на підставі ціни закупки

Ми очікуємо значне підвищення вартості виробу MON і хочемо побачити, як це підвищення позначиться на собівартості нашої продукції.

9. Завдання нового коду калькуляції собівартості

Меню - Производство/Учет затрат/Основные данные по себестоимости/Ведение

Сеанс - Работа с кодами калькуляции себестоимости (ticpr1101m000)

Код кальк. себестоим.	Описание	Прямые затраты	Цена закупки Приоритет
800	Модель закупочной цены	Нет	МЦ, ТЦ, ТЦ, ТЦ

10. Моделювання закупівельної ціни

Меню - Производство/Учет затрат/Основные данные по себестоимости/Ведение

Сеанс - Работа со смоделированными закупочными ценами (ticpr1170m000)

Код калькуляц. себестоимости	800	Модель закупочной цены
Изделие	MON	Монитор стандартный
Валюта	UAH	
Смоделиров. цена закупки	3000	
Един. цены	шт	
Комп. себест	100	

11. Розрахунок собівартості після моделювання закупівельної ціни

Меню - Производство/Учет затрат/Калькуляция себестоимости/Процедура

Сеанс - Калькуляция себестоимости (ticpr2210m000)

Изделие	от <MON> до <MON>
---------	-------------------

Код калькуляции себестоимости	800
Метод калькуляции себестоимости	Сверху-вниз



Для калькуляції собівартості натисніть "Продолжение", ☞ **D**. Ви повинні отримати повідомлення: "Данные для отчета не найдены; отчет не распечатывался". Це означає, що в процесі калькуляції не було помилок. Якщо був отриманий протокол помилок, то проаналізуйте його.

12. Перегляд наслідків зміни закупівельної ціни

Меню - Производство/Учет затрат/Калькуляция себестоимости / Отчеты

Сеанс - Печать сравнения себестоимости по изделию (ticpr2402m000)

Код калькул. себестоимости	1	S01
	2	800
Изделие	от <MON> до <MON>	
От разницы в цене [%]	0.00	

Натисніть "Продолжение" і в списку, що відкриється, виберіть пункт "Сравнение себестоимости по изделию (Детальное)", ☞ N  .

Моделювання собівартості на підставі норм витрат на операцію

13. Калькуляція собівартості для моделювання

Для моделювання нової собівартості на наступний рік ми задамо змодельовану собівартість. Скопіюйте весь набір даних, які ми задали для коду калькуляції собівартості.

Меню - Производство/Учет затрат/Основные данные по себестоимости/Ведение

Сеанс - Работа с кодами калькуляции себестоимости (ticpr1101m000)

Скопіюйте код калькуляції S01 в новий код M01. На питання: "Копировать и основные данные калькуляции себестоимости?", дайте відповідь "Да".

Код кальк. себестоим.	Описание	Прямые затраты	Цена закупки Приоритет
M01	Моделирование	Нет	МЦ, ТЦ, ТЦ, ТЦ

Змініть норми витрат на операцію для коду калькуляції M01 наступним чином:

Меню - Производство/Учет затрат/Основные данные по себестоимости/Ведение

Сеанс - Работа с нормами затрат на операцию (ticpr1150m000).

Код калькуляции себестоимости **M01** **Моделирование**

Код затрат на операцию **001** **Стоимость часа работ**

№	1	2
Описание	Труд	Ставка накладных расходов
Прямые / нак. расх.	Прямые трудозатр.	Наклад. расходы
Связи произв.	Перемен.	Перемен.
Тар. Затр	10	0
Компонент себестоим.	200	400
Мет. кальк. косв. затр.	-	Человеко-часы

Розрахуємо собівартість для змодельованого коду калькуляції.

Меню - Производство/Учет затрат/Калькуляция себестоимости/Процедура

Сеанс - Калькуляция себестоимости (ticpr2210m000)

Изделие	от <COM> до <COM>
Код калькуляции себестоимости	M01
Метод калькуляции себестоимости	Сверху-вниз

Для калькуляції собівартості натисніть "Продолжение", ☞ **D**. Ви повинні отримати повідомлення: "Данные для отчета не найдены; отчет не распечатывался". Це означає, що в

процесі калькуляції не було помилок. Якщо був отриманий протокол помилок, то проаналізуйте його.

14. Перегляд наслідків зміни норм витрат на операцію

Меню - Производство/Учет затрат/Калькуляция себестоимости/Отчеты

Сеанс - Печать сравнения себестоимости по изделию (ticpr2402m000)

Порівняйте результати моделювання зі стандартною собівартістю:

Код калькул. себестоимости	1	S01
	2	M01
Изделие	от <COM> до <COM>	
От разницы в цене [%]	0.00	

Натисніть "Продолжение" і в списку, що відкриється, виберіть пункт "Сравнение себестоимости по изделию (Детальное)",  N  .

Перегляньте результати моделювання та поясніть відмінності. Які два кроки ми повинні будемо зробити, щоб актуалізувати змодельовані ціни? На даному етапі ми не будемо цього робити.

Формування ціни продажу

15. Завдання нового коду калькуляції собівартості

Меню - Производство/Учет затрат/Основные данные по себестоимости/Ведение

Сеанс - Работа с кодами калькуляции себестоимости (ticpr1101m000)

Код кальк. себестоим.	Описание	Прямые затраты	Цена закупки Приоритет
500	Цена продажи	Нет	ТЦ, ТЦ, ТЦ, ТЦ

16. Введення нарахувань для виробу

Меню - Производство/Учет затрат/Основные данные по себестоимости/Ведение

Сеанс - Работа с начислениями по изделию (ticpr1130m000)

Код калькул. себестоим. **500** **Цена продажи**

Изделие **COM**

Тара **-**





Номер п/п	10
Описание	Предел продаж
Тип строки калькуляц.	Начисления
Связи произв.	Перемен.
Начисления на себестоим	200
Метод начислений	% общих затрат
Комп. нач	300

17. Обчислення продажної ціни для виробу

Меню - Производство/Учет затрат

Сеанс - Калькуляция продажных цен по изделию (ticpr2250m000)

Изделие	от <COM> до <COM>	
Код калькуляц. себестоимости	S01	Стандартная
Код кальк. продажной цены	500	Цена продажи
Тип продажной цены	Рекомендуемая розн. цена	
Цена продажи на основе с/стоим.	Да	
Обновлять продажную цену	Да	
Печатать измен. продаж. цен	Да	

Для калькуляції ціни продажу виробу натисніть "Продолжение",  N. На питання: "Выполнить калькуляцию себестоимости?", дайте відповідь "Нет".   .

Субпідряд

18. Визначення субпідрядного робочого центру

Якщо операції виконуються поза компанією, то ми можемо встановити спеціальні норми витрат за постачальником і за завданням. Прийmemo, що операція існуючого маршруту з цього моменту виконується поза компанією з-за більш низьких витрат. Спочатку задамо субпідрядний робочий центр 805 наступним чином:

Меню - Производство/Технологический маршрут/Рабочие центры

Сеанс - Работа с рабочими центрами (tirou0101m000)

Робочий центр	805 Субпідрядний
Тип робочого центра	Субподр. робочий центр
Субпідрядчик	5001
Критический в MPS	Нет
Тип критических мощностей	Человек
Число ресурсных единиц	1
Базовая мощность по ресурсным единицам [ч/нед]	40
Базовая мощность по ресурсным единицам [ч/сут]	8
Время ожидания	1
Число смен	1

Зауважте, що субпідрядник є звичайним постачальником, якому ми передаємо завдання на субпідряд.

19. Копіювання виробу CPU у виріб CPU1

Меню - Производство/Изделие/Данные по изделию/Ведение

Сеанс - Работа с данными по изделию (tiitm0101m000)

Для виконання подальших кроків необхідно скопіювати виріб CPU у виріб CPU1*.

20. Введення виробу для субпідрядних витрат

Меню - Производство/Изделие/Данные по изделию/Ведение

Сеанс - Работа с данными по изделию (tiitm0101m000)

Код изделия	999
Описание	Субпідрядное изделие
Тип изделия	Субпідрядное
Группа изделия	300 Компьютеры
Код налога	1 без НДС
Компонент с/с	202 Субпідряд (операции)
Набор единиц	1 Все
Единица закупок	ч час
Ценовая группа	300 Компьютеры
Статист. группа	300 Компьютеры
Валюта закупки	UAH Гривна
Единица продаж	ч час
Ценовая группа	300 Компьютеры
Статист. группа	300 Компьютеры

* Копіювати всі дані, у тому числі виробничі специфікації та технологічні маршрути.

21. Зміна даних про маршрут для виробу CPU1

Меню - Производство/Технологический маршрут/Операции/Ведение

Сеанс - Работа с маршрутами (tirou2110m000)

Змініть маршрут виробу CPU1 наступним чином:

Изготавливаем. издел	CPU1
Маршрут	0
Операция	10 / 1
Зад.	1004
РБЦ	805
НормКозфСубподРаб	1.25

22. Встановлення норми субпідрядних робіт для даної операції

Меню - Производство/Учет затрат/Основные данные по себестоимости/Ведение

Сеанс - Работа с нормами затрат на субподряд (ticpr1160m000)

Код калькуляции	S01	Стандартная
Субподрядчик	5001	Поставщик 1
Задание	1004	Сборка
Валют	UAH	Гривна
Норма субпод работ	50.00	
Мет. кальк. субпод. затр	Операция/норма затрат	
Ком себ	202	
Субподрядное изделие	999	Субподрядное

Розрахуємо собівартість для змодельованого коду калькуляції:

Меню - Производство/Учет затрат/Калькуляция себестоимости/Процедура

Сеанс - Калькуляция себестоимости (ticpr2210m000)

Изделие	от <CPU1> до <CPU1>
Код калькуляции себестоимости	S01
Метод калькуляции себестоимости	Сверху-вниз

Для калькуляції собівартості натисніть "Продолжение", ☞ **D**. Ви повинні отримати повідомлення: "Данные для отчета не найдены; отчет не распечатывался". Це означає, що в процесі калькуляції не було помилок. Якщо був отриманий протокол помилок, то проаналізуйте його.


Щоб побачити наслідки зміни норм витрат при моделюванні, необхідно перейти до меню "Отчеты":

Меню - Производство/Учет затрат/Калькуляция себестоимости/Отчеты

Сеанс - Печать себестоимости по изделию (ticpr2401m000)

Порівняйте результати моделювання зі стандартною собівартістю:

Код калькуляц. себестоимости	от <S01> до <S01>
Изделие от	от <CPU1> до <CPU1>

Натисніть "Продолжение" і в списку, що відкриється, виберіть пункт "Себестоимость по изделию (Детальные)", ☞ **N** .

23. Видалення моделювання калькуляції собівартості

Меню - Производство/Учет затрат/Калькуляция себестоимости/Процедура/

Сеанс - Удаление калькуляций себестоимости (ticpr2260m000)

Видаліть більш непотрібні дані калькуляції собівартості для коду калькуляції собівартості M01:

Код калькуляции себестоимости	от <M01> до <M01>
Удалить коды калькуляции себестоимости	Да
Удалить начисления на себестоимость (Группа изделия)	Да

Удалить начисления на себестоимость (Изделие)	Да
Удалить нормы затрат на операцию	Да
Удалить нормы затрат на субподрядные работы	Да
Удалить смоделированные закупочные цены	Да

Натисніть "Продолжение" для виконання.

? Студенти повинні знати відповіді на такі запитання:

1. Які основні дані по виробу впливають на собівартість?
2. Які існують основні дані по собівартості?
3. Що таке процедура розрахунку собівартості?
4. Що таке процедура оновлення собівартості?

Лабораторна робота №5 Управління продажами. Частина 1

Мета роботи: закріпити теоретичне уявлення про управління продажами, контракти на продаж, рекламні контракти та поставки по продажах у результаті виконання практичних вправ.

Управління продажами (SLS)

У вашій компанії комерційними пропозиціями і введенням замовлень на продаж займається кілька службовців. Ви хочете контролювати суми знижок, тому необхідно встановити правильні межі.

1. Перевірка параметрів модуля SLS

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Параметры «Сбыт, снабжение, склады»/Ведение 1/Работа с параметрами SLS

Сеанс - Работа с параметрами заказов на продажу (tdsls4100m000)

Управление предельными отклонениями цен	Да
Базовая цена для управления предельн. отклон. цен	Цена продажи изделия

2. Введення параметрів управління межами

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление продажами/Управление предельными отклонениями цен

Сеанс - Работа с параметрами управления предельными отклонениями цен (tdsls0120m000)

Login - код	(задайте свой Username)
Если цена продажи ниже минимального разрешенного предела	
Отказ	Да
Сигнал	Да
Регистрация	Нет
Блокирование	Нет
Если цена продажи выше максимального разрешенного предела	
Отказ	Нет
Сигнал	Да
Регистрация	Нет
Блокирование	Нет

Один з ваших замовників, якого ви задали під номером 6001, зателефонував вам і сказав, що має намір придбати 100 одиниць вашої продукції.

3. Робота з комерційними пропозиціями

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление продажами/Коммерческие предложения/Процедура

Сеанс - Работа с коммерческими предложениями (tdsls1101m000)

Предложение	1*
Клиент	6001
Тип заказа	SN4
Процент успеха	больше 80%
Дата предлож.	(сегодня)
Запл. дт. поступ.	(сегодня + 10 дней)
Дата поставки	(сегодня + 10 дней)
Действует до	(сегодня + 20 дней)

Натисніть "Строки" для продовження введення даних в підсеансі "Работа со строками коммерческих предложений (оптовых)" (tdsls1107s000) і додайте новий рядок для виробу:

Изделие	СОМ
Дата поставки	(сегодня + 10 дней)
Количество	100
Цена [шт]	2000

Після введення кількості виробів на екрані з'явиться попередження: "Внимание: недостаточно наличных запасов", натисніть "ОК". На питання: "Вывести на экран основной производственный план-график?", дайте відповідь "Нет". Після введення всіх даних спробуйте записати введену інформацію. На екрані з'явиться попередження: "Внимание: цена продажи ниже разрешенного предельного отклонения цен для позиции", натисніть "ОК". Що означає це повідомлення?

Змініть ціну на 15000 грн. (вище верхньої межі). Спробуйте записати введену інформацію. На екрані з'явиться попередження: "Внимание: цена продажи выше разрешенного предельного отклонения цен для позиции", натисніть "ОК". Що означає це повідомлення?

Змініть ціну на 4000 грн. (тобто в межах відхилень). Спробуйте записати введену інформацію. З якою ціною порівнюється ціна, що вводиться? У яких сеансах можна її переглянути?



4. Друк комерційних пропозицій

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление продажами/Коммерческие предложения/Процедура

Сеанс - Печать коммерческих предложений (tdsls1401m000)

Роздрукуйте комерційну пропозицію за номером пропозиції створеної в п. 3.

Клиент	от до <ЯЯЯЯЯЯ>
Номер предложения	от <№ из п. 3> до <№ из п. 3>

Натисніть "Продолжение" для виконання,  .

5. Обробка комерційної пропозиції

Ваш клієнт знову подзвонив вам і повідомив, що ви виграли тендер, завдяки нижчій ціні за одиницю продукції. Він також згадав, що вашим конкурентом була фірма "АСМЕ Computers".

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление продажами/Коммерческие предложения/Процедура

Сеанс - Ввод результатов коммерческих предложений (tdsls1108m000)

Номер предложения (переход для поиска номера)


Статус	Подтверждено (після зміни статусу комерційної пропозиції на екрані з'явиться попередження: "Недостаточный запас для изделия СОМ", натисніть "ОК")
--------	--

* Запишіть номер комерційної пропозиції.

Причина	Перейдіть в підсеанс "Работа с причинами успеха/неудачи" (tdsls1105s000) для введення причини успіху:	
	Код	Описание
	1	Цена
	Відмітьте причину та закрийте підсеанс.	
Конкурент	Перейдіть в підсеанс "Работа с данными по конкурентам" (tdsls1106s000) для введення фірми-конкурента у якій ви виграли тендер:	
	Код	Описание
	1	АСМЕ Computers
	Відмітьте конкурента та закрийте підсеанс.	

Виділіть рядок комерційної пропозиції і через меню "Дополнения" перейдіть в підсеанс "Обработка коммерческих предложений" (tdsls1202s000). На екрані з'явиться попередження: "Недостаточный запас для изделия СОМ", натисніть "ОК" і заповніть наступні поля:

Номер предложения	(переход для поиска номера)
Серия заказа	1
Генер. запланир. заказов для прямых поставок	Нет

Натисніть "Продолжение" для виконання, .

Операції із запасами (INV)

1. Авторизація операцій із запасами

Повноваження користувачів слугують для запобігання небажаних операцій із запасами. Це забезпечується завданням комбінації коду входу в систему (Login-коду) і типу операції. Додайте свій код входу і дайте собі дозвіл працювати з усіма типами операцій.

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление запасами/Складской запас/Работа

Сеанс - Работа с полномочиями пользователей для операций с запасами (tdinv1110m000)

Login - код (укажите тот же Username что и в SLS, Ч1, п. 2)

Тип операции с запасами	Полномочия
Заказы на закупку	Да
Заказы на продажу	Да
Отпуск в производс.	Да
Поступл. с производ.	Да
Корректиров. запасов	Да
Перемещение запасов	Да

У процесі виконання операцій із запасами спостерігайте за їх рухом на складах в полях: "В наличии", "Распред.", "Заказано".

2. Коригування запасів (оприбуткування)

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление запасами/Складской запас/Работа

Сеанс - Ввод операций с запасами по изделиям (tdinv1101m000)

Проведіть оприбуткування (надходження для виробництва) 25 моніторів по складу 800:

Код изделия	MON
Склад	800
Тип операции	Поступления (производство)
Запланир. кол.	25
Поставл. кол.	25

3. Коригування запасів (замовлення на закупку)

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление запасами/Складской запас/Работа

Сеанс - Ввод операций с запасами по изделиям (tdinv1101m000)

Проведіть закупку 30 клавіатур по складу 800:

Код изделия	KEY
Склад	800
Тип операции	Заказ на закупку
Запланир. кол.	30
Поставл. кол.	30

4. Коригування запасів (замовлення на продаж)

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление запасами/Складской запас/Работа

Сеанс - Ввод операций с запасами по изделиям (tdinv1101m000)

Проведіть продаж 20 клавіатур по складу 800:

Код изделия	KEY
Склад	800
Тип операции	Заказ на продажу
Контрагент	6001
Запланир. кол.	20
Поставл. кол.	20

5. Коригування запасів (списання)

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление запасами/Складской запас/Работа

Сеанс - Ввод операций с запасами по изделиям (tdinv1101m000)

Проведіть списання (відпуск у виробництво) 10 клавіатур по складу 800:

Код изделия	KEY
Склад	800
Тип операции	Отпуск (производство)
Запланир. кол.	10
Поставл. кол.	10




6. Перегляд руху запасів

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление запасами/Ретроспектива складских запасов/Отчеты

Сеанс - Оборотно-сальдовая ведомость (tdinv7450m0h1)

Сформуйте звіт про рух запасів виробів MON і KEY. Будьте готові прокоментувати дані звіту.

Склад	От <пусто> До <ЯЯЯ>
Код изделия	От <пусто> До <ЯЯЯЯЯЯЯЯЯЯЯЯ>
Дата операции	От <начало семестра> До <сегодня>
Тип отчета	2
Выводить себестоимость	Нет

Натисніть "Продолжение" для виконання,   .

Лабораторна робота №6 Основний виробничий план-графік. Частина 1

Мета роботи: закріпити теоретичне уявлення про основний виробничий план-графік у результаті виконання практичних вправ.

Основний виробничий план-графік (MPS)

Перш, ніж визначати Основний план-графік, необхідно встановити основні дані і параметри Основного виробничого плану-графіка.

1. Визначення коду плану

Меню - Производство/Основной производственный план/Основные данные плана/Ведение
Сеанс - Работа с кодами плана (timps1101m000)

Код плана	200
Описание	Фактический план
Плановая дата начала	(1-е число текущего месяца)
Плановая дата завершения	(+1 год от даты начала плана)
Скользкий план	Нет
Длина интервала для прогноза спроса [дн]	7
Мин. число дней для ретроспективы спроса	7
Агрегир. коммерч. предложение по продажам	Да
Минимальный процент успеха	80,00
Макс. число уровней планирования	2
Идентификатор плановика	 (очистить)
Статус плана	Открытый

2. Встановлення параметрів MPS

Оскільки код плану вже визначений, необхідно повернутися до параметрів MPS і встановити фактичний код плану в "200". Інші параметри встановити наступним чином:

Меню - Производство/Парметры "Производство"

Сеанс - Работа с параметрами MPS (timps0100m000)

IRP используется	Нет
Фактический код плана	200
Максимальное число заказов MPS в день	1
Коэффициент временных границ для создания запланированных MPS-заказов	4
Сглажив. коэф. при сообщ. о сокращ.графика [%]	0
Сглажив. коэф. при сообщ. об удлин.графика [%]	0
Только сообщ. об изм. граф. для всего объема заказа	Да
Обновл. налич. кол-ва для обязат. в диалог. режиме	Да
Проверка наличного кол-ва для обязательств	Нет
Частота обновления MPS [сек]	60

Всі межі для повідомлень про особливі ситуації встановити у 0.

3. Встановлення періодів плану для коду плану

Меню - Производство/Основной производственный план/Основные данные плана/Ведение

Сеанс - Работа с периодами плана (timps1110m000)

Код плана	200
До даты	(+1 год от даты начала плана)
Длина интервала [дней]	1

4. Визначення сімейств продуктів і MPS-виробів

Меню - Производство/Основной производственный план/Основные данные плановой единицы/Ведение

Сеанс - Работа с плановыми единицами (timps2101m000)

Код плана	200	200
Уровень плана	1	2
Плановая единица	ОРГТЕХНИКА	СОМ
Описание	Аппаратура	Компьютер стандартн.
Ключ поиска	Компьютеры	Компьютеры

Тип плановой единицы	Семейство продуктов	MPS-изделие
Единица измерения	шт	шт
Плановик MPS	10	10
Временная граница MPS [дн]	30	30
Внутрикорпоративн. поступления	0	0
Округление цифр MPS	Да	Да
Уровень резервного запаса	0	0
Метод прогноза	Скользящее среднее	Скользящее среднее
Опережение скользящ. среднего	30	30
Прогноз основ-ый на ЗависимомСпросе	Нет	Да
Автоматич. обновление плана спроса	Да	Да
Автоматич. обновл. производств. плана	Да	Да
Автомат. обновл. плана управ. запасами	Да	Да
Генерир. приблиз. спроса на запасы	Да	Да
Генерир. приблиз. спроса на мощн.	Да	Да

5. Визначення специфікації планування

Меню - Производство/Основной производственный план/Основные данные плановой единицы/Ведение

Сеанс - Работа со спецификациями планирования (timps2110m000)

Код плана **200**
Уровень плана **1**
Плановая единица **ОРГТЕХНИКА**

NN п/п	1
Единица подплана	SOM
Действует с	(1-е число текущего месяца)
Действует до	(не заполнять)
% плана	100

6. Калькуляція специфікації критичних матеріалів

Меню - Производство/Основной производственный план/Основные данные плановой единицы/Ведение

Сеанс - Работа со спецификациями критических материалов (timps2120m000)

Код плана	200
Уровень плана	2
Плановая единица	SOM

Натисніть "Сгенерировать" і тим самим активізуєте генерування критичних матеріалів. Переконайтеся, що CPU доданий в якості критичного матеріалу.

7. Калькуляція специфікації критичних потужностей

Меню - Производство/Основной производственный план/ Основные данные плановой единицы /Ведение

Сеанс - Работа со спецификациями критических мощностей (timps2130m000)

Код плана	200
Уровень плана	2
Плановая единица	SOM

Натисніть "Сгенерировать" і тим самим активізуєте генерування критичних потужностей. Переконайтеся, що РЦ 801 доданий в якості критичного РЦ.

Зверніть увагу на значення поля "Требуемые мощности". Поясніть отримане значення. Змініть потрібну потужність на 0,5 години, а час випередження встановіть у 2 дні.

8. Завантаження Основного виробничого плану-графіка

Меню - Производство/Основной производственный план/Основной производственный план-график/Ведение

Сеанс - Создание основного производственного плана-графика (timps3201m000)

Код плана	от <200> до <200>
Уровень плана	от <1> до <2>
Плановик MPS	от <0> до <999999>
Плановая единица	от <пусто> до <ЯЯЯЯЯЯ>
Установ. флага нетто-изм. MPS в "Нет"	Нет
Создать прогноз спроса	Нет
Создать производственный план	Нет
Создать план управления запасами	Нет
Создать запланир. внутрикорп. поступлен.	Нет
Создать приблизит. спрос на материалы	Нет
Создать приблизит. спрос на мощности	Нет
Пересчитать параметры прогноза	Нет
Создать MPS во временных границах	Нет
Создать запланированные MPS-заказы	Нет
Выполнить нетто-изменения MRP	Нет
Создать сообщение об особой ситуации	Нет
Перестроить структуру цепочки поставок	Нет
Пересчитать уровень критической СИ	Нет
Агрегировать данные MPS	Да
Дата начала для создания MPS	(1-е число текущего месяца)

Натисніть "Продолжение", ⚡ D. Відсутність звіту говорить про те, що в процесі створення основного виробничого плану-графіка не було помилок. Якщо був отриманий протокол помилок, то проаналізуйте його.

Перегляньте отриманий результат по обом плановим одиницям:

Меню - Производство/Основной производственный план/Основной производственный план-график/Ведение

Сеанс - Работа с основным производственным планом-графиком (timps3101m000)

Знайдіть період, в якому ви вводили замовлення на продаж і зверніть увагу на значення поля "Фактические запасы".

Перейдіть до даних по плановій одиниці 2-го рівня планування:

Код плана **200**
Уровень плана **2**
Плановая единица **СОМ Компьютер стандартный**

Сформуйте план виробництва для СОМ. Для цього натисніть "Сгенерировать" і виберіть наступні опції:

Установ. флага нетто-изм. MPS в "Нет"	Нет
Создать прогноз спроса	Нет
Создать производственный план	Да
Создать план управления запасами	Нет
Создать запланир. внутрикорп. поступлен.	Нет
Создать приблизит. спрос на материалы	Да
Создать приблизит. спрос на мощности	Да
Пересчитать параметры прогноза	Нет
Создать MPS во временных границах	Нет

Создать запланированные MPS-заказы	Нет
Агрегировать данные MPS	Да
Дата начала для создания MPS	(1-е число текущего месяца)


Натисніть "Выйти" для виконання. Поясніть отримані результати.

9. Аналіз потреби в критичних ресурсах

Меню - Производство/Основной производственный план/Приблизительное планирование материалов и мощностей

Сеанс - Печать приблизительной потребности в материалах (timps4410m000)


Код плана	от <200> до <200>
Уровень плана	от <1> до <2>
Плановая един.	от <пусто> до <ЯЯЯЯЯЯ>
Дата периода	от <дата начала плана> до <дата завершения плана>

Натисніть "Продолжение" і в списку, що відкриється, виберіть пункт "Приблизительная потребность в материалах", . Поясніть отриману інформацію.

Меню - Производство/Основной производственный план/Приблизительное планирование материалов и мощностей

Сеанс - Печать приблизительной потребности в мощностях (timps4420m000)

Код плана	от <200> до <200>
Уровень плана	от <1> до <2>
Дата периода	от <дата начала плана> до <дата завершения плана>
Рабочий центр	от <пусто> до <ЯЯЯ>
Плановая единица	от <пусто> до <ЯЯЯЯЯЯЯЯ>

Натисніть "Продолжение" і в списку, що відкриється, виберіть пункт "Приблизительные потребности в мощностях", . Поясніть отриману інформацію.

10. Діаграма потреби в критичних потужностях

Меню - Производство/Основной производственный план/Приблизительное планирование материалов и мощностей

Сеанс – Показ приблиз. загрузки мощностей в виде графика (timps4701m000)

Код плана	200
Уровень плана	2
Рабочий центр	801
Дата начала перв. периода	-3 дня от даты «расчетных поступлений»

Натисніть <Enter> для виконання та перегляньте діаграму завантаження потужностей.

11. Формування плану виробництва у часовій границі

Сформуйте план виробництва у часовій границі. Для цього встановіть параметр "Создать MPS во временных границах" в значення "Да" (див. п. 8 вище, друга таблиця параметрів).

Лабораторна робота №5 Управління продажами. Частина 2

Управління продажами (SLS)

1. Визначення цінових знижок

Створіть угоду про знижку для клієнта 6001, якщо з ним була досягнута домовленість про те, що протягом року, починаючи з сьогоднішнього дня, при закупці товарів на суму понад

10000 грн., він одержує знижку в 1%.

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление продажами/Цены и скидки продаж/Работа

Сеанс - Работа со скидками по клиентам (tdsls0103m000)

Клиент **6001**

Уров. скидки **1**

При завданні рівня знижки відбудеться перехід в підсеанс "Работа с параметрами скидок по клиентам" (tdsls0110s000), якщо цього не сталося, то через меню "Дополнения" самостійно перейдіть в цей підсеанс і встановіть наступні параметри:

Скида по заказу/строке/обоим	Заказ
Диапазон по количеству/сумме	Сумма
Единица	(пусто)
Метод предоставления скидки	Параллельно

Тепер задайте саму знижку:

До Сумма [UAH]	Действует с	Действует до	Скидка		Брутто/ Нетто	Код скидки
			[%]	[UAH]		
10000	(сегодня)	+365	0	0	Брутто	(пусто)
9999999	(сегодня)	+365	1	0	Брутто	(пусто)

Контракты на продаж

На одного з ваших клієнтів (6001) так подіяла ваша пропозиція, що він вирішив замовити по 50 комп'ютерів на тиждень протягом наступних 6 тижнів.

2. Визначення контракту на продаж

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление продажами/Контракты на продажу/Процедура

Сеанс - Работа с контрактами на продажу (tdsls3101m000)

Контракт	1
Клиент	6001
Тип контракта	Обычный контракт
Описание	(придумайте сами)
Дата контракта	(сегодня)
Дата начала	(сегодня)
Дата окончания	(сегодня + 365 дней)
Подтв. контракта	Печатать

Натисніть "Строки" для продовження введення даних в підсеансі "Работа со строками контрактов на продажу" (tdsls3102s000) і додайте новий рядок для виробу:

Код изделия	СОМ
Количество	300
Цена	<пусто>
Брутто/Нетто цена	Брутто

Через меню "Дополнения" перейдіть в підсеанс "Работа с ценами контрактов на продажу" (tdsls3106s000). Перед введенням прейскуранта, через меню "Дополнения" перейдіть в підсеанс "Работа с параметрами цен по строкам контракта" (tdsls3109s000) і встановіть наступні параметри:

Цена по заказу/строке/обоим	Заказ
Метод предоставления скидки	Параллельно

Тепер введіть наступний преїскурант:

До Количество	Действует с	Действует до	Цена	Скидка	
				[%]	[UAH]
100	(сегодня)	+365	1500	0	0
1000	(сегодня)	+365	1495	0	0
5000	(сегодня)	+365	1490	0	0

Поверніться у попередній сеанс і через "Дополнения" перейдіть в підсеанс "Работа с графиками поставок по контрактам на продажу" (tdsls3105s000). Введіть наступний графік:

Дата поставки	Количество	Ед.
+7 дней	50	шт
+ 14 дней	50	шт
+ 21 день	50	шт
+ 28 дней	50	шт
+ 35 дней	50	шт
+ 42 дня	50	шт




Поверніться у попередній сеанс і переконайтеся, що поля "Преїскурант" і "График поставки" встановлені в "Да". Залиште сеанс роботи з контрактом.

3. Друк контракту на продаж

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление продажами/Контракты на продажу/Процедура

Сеанс - Печать подтверждений контрактов на продажу (tdsls3405m000)

Ввод отдельных контрактов	Нет
Контракт	от <0> до <999999>
Клиент	от <пусто> до <ЯЯЯЯЯЯ>
Дата начала	от <сегодня> до <конец года>
Тип контракта	Оба
Включая ранее распечат. контракты	Нет

Натисніть "Продолжение" для виконання,   .

4. Зміна статусу контракту на продаж

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление продажами/Контракты на продажу/Процедура

Сеанс - Работа со статусом контрактов на продажу (tdsls3110m000)




Змініть статус контракту на продаж з вільного на активний.

5. Генерування замовлення на продаж з контракту на продаж

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление продажами/Контракты на продажу/Процедура

Сеанс - Генерирование заказов на продажу (tdsls3201m000)

Клиент	от <6001> до <6001>
Контракт	от <0> до <999999>
Изделие	от <пусто> до <ЯЯЯЯЯЯЯЯ>
Дата поставки	от <сегодня> до <сегодня +30>
Тип заказа	SN1
Серия заказов	1
Тип контракта	Оба
Печать сгенерированных заказов	Да
Дополнительные затраты	Нет

Натисніть "Продолжение" для виконання,   .

6. Перегляд подробиць згенерованого замовлення на продаж

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление продажами/Заказы на продажу/Процедура

Сеанс - Работа с заказами на продажу (tdsls4101m000)

Знайдіть згенероване замовлення на продаж (за номером у графі "Заказ" зі звіту в п. 5).

Натисніть "Строки" для переходу в підсеанс "Работа со строками заказов на продажу (оптовый подход)" (tdsls4105s000) і перегляду позицій замовлення на продаж.




Переконайтеся, що вийшло чотири рядки для одного й того ж виробу з різними термінами поставки, поле "Прямая поставка" знаходиться в значенні "Нет", а склад у значенні "800".

7. Визначення поточного кроку виконання

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление продажами/Заказы на продажу/Запросы

Сеанс - Показ статуса строки заказа на продажу (tdsls4533m000)




Хоча б одне замовлення має бути готовим до друку підтвердження по замовленню.

Перегляньте статуси рядків замовлення на продаж і з'ясуйте, для якого кроку готові замовлення на продаж.   .

8. Друк підтверджень по замовленнях на продаж

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление продажами/Заказы на продажу/Процедура

Сеанс - Печать подтверждений по заказам (tdsls4401m000)

Не змінюйте параметри за замовчуванням. Натисніть "Продолжение" для виконання,   .

Додаткові витрати

1. Параметри

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Параметры «Сбыт, снабжение, склады»/Ведение 1/Работа с параметрами SLS

Сеанс - Работа с параметрами заказов на продажу (tdsls4100m000)

Перевірте наступні поля:

Номер первой позиции для набора дополнит. затрат	950
Перерасчет дополнительных затрат	Интерактивно

2. Створення набору додаткових витрат

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление продажами/Заказы на продажу/Прочее/Дополнительные затраты по заказу

Сеанс - Работа с наборами затрат (tcmcs0143m000)

Додайте новий код набору додаткових витрат: 2 Дополнительные затраты

До набору додаткових витрат, який ви створили необхідно додати два вироби типу "Затраты (статья)": перевезення та адміністративні витрати. Для цього необхідно ввести дані по цим виробам.

Меню - Производство/Изделие/Данные по изделию/Ведение

Сеанс - Работа с данными по изделию (tiitm0101m000)

Код изделия	PEREVOZ	ADMZATR
Описание	Перевозка	Административные затраты
Тип изделия	Затраты (статья)	Затраты (статья)
Группа изделия	300	300
Код налога	1 Без НДС	1 Без НДС
Компонент с/с	500	500
Набор единиц	1	1
Единица закупок	шт	шт
Единица цены	шт	шт
Ценовая группа	300	300

Код изделия	PEREVOZ	ADMZATR
Описание	Перевозка	Административные затраты
Статист. группа	300	300
Валюта закупки	UAH	UAH
Единица продаж	шт	шт
Единица цены	шт	шт
Ценовая группа	300	300
Статист. группа	300	300

Використовуйте команду копіювання при введенні даних про другий виробі. На питання: "Изменить ключ поиска I?", дайте відповідь "Да".

3. Прив'язування статей витрат до набору витрат

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление продажами/Заказы на продажу/Прочее/Дополнительные затраты по заказу

Сеанс - Работа с изделиями по наборам затрат (tdsls4128m000)

Ціна за перевезення повинна залежати від загальної ваги замовлення і не має нижньої межі. Верхня межа дорівнює 9999999. Адміністративні витрати ґрунтуються на брутто-сумі замовлення і також не мають нижньої межі. Верхня межа дорівнює 9999999.

Набор затрат 2

Поз	Изделие	Единица для цен	Единица для лимитов	Нижний лимит Верх. лимит
950	PEREVOZ	Вес	Вес	0 9999999
960	ADMZATR	Сумма брутто	Сумма брутто	0 9999999

4. Прив'язування набору витрат до преїскурантів продаж / клієнтів

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление продажами/Заказы на продажу/Прочее/Дополнительные затраты по заказу

Сеанс - Работа с наборами затрат по преїскурантам продаж и клиентам (tdsls4127m000)

Зв'яжіть визначений раніше набір витрат з клієнтом 6001 (прив'язати можна тільки або преїскурант продаж або клієнта). Система повинна додавати додаткові витрати в замовлення на продаж в діалоговому режимі.

Преїскурант	<пусто>
Клиент	6001
Условия поставки	<пусто>
Набор затрат	2
Диалоговое внесен. затрат	Да

5. Визначення витрат

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление продажами/Цены и скидки продаж/Работа

Сеанс - Работа с ценами по изделиям (tdsls0113m000)

Визначте ціну для кожної зі статей витрат, що використовуються в наборі витрат, з яким ви працюєте:

Изделие	PEREVOZ
Тара	<пусто>
Ур. скидки	1

При завданні рівня знижки відбудеться перехід в підсеанс "Работа с параметрами цен по изделиям" (tdsls0114s000), якщо цього не сталося то через меню "Дополнения" самостійно

перейдіть в цей підсеанс і встановіть наступні параметри:

Цена	Строка
Диапазон	Количество
Единица	шт
Метод	Параллельно

Тепер задайте ціну для кожної зі статей витрат, що використовуються в наборі витрат, з яким ви працюєте:

Изделие PЕРЕVOZ				Изделие ADMZATR			
Тара <пусто>				Тара <пусто>			
Ур. скидки 1				Ур. скидки 1			
До	Действует	Действует	Цена	До	Действует	Действует	Цена
Количество	с	до	[UAH]	Количество	с	до	[UAH]
[шт]				[шт]			
100	(сегодня)	+365	50	99999999	(сегодня)	+365	400
500	(сегодня)	+365	75				
1000	(сегодня)	+365	100				
99999999	(сегодня)	+365	220				

6. Створення замовлень на продаж

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление продажами/Заказы на продажу/Процедура

Сеанс - Работа с заказами на продажу (tdsls4101m000)

Введіть замовлення на продаж для клієнта 6001 на 10 штук виробу COM (тип замовлення SN4):

Заказ на прод.	1
Клиент	6001
Тип заказа	SN4
Дата заказа	(сегодня)
Запл. дт. поступл	(сегодня)
Дата поставки	(сегодня)

Натисніть "Строки" для продовження введення даних у підсеансі "Работа со строками заказов на продажу (оптовый подход)" (tdsls4105s000) і додайте новий рядок для виробу:

Код изделия	COM
-------------	-----

На екрані з'явиться повідомлення: "Внимание: клиент/изделие найдены в действующих коммерческих предложениях", натисніть "ОК".

Заказ	10
-------	----

На екрані з'явиться попередження: "Внимание: недостаточно наличных запасов", натисніть "ОК". У вікні, що з'явиться, натисніть "Отмена". Що означає це повідомлення? Потім з'явиться повідомлення: "Строка заказа связана с контрактом №", натисніть "ОК".

При виході з підсеансу роботи з рядками замовлення на екрані з'явиться повідомлення: "Добавить дополнительные затраты к заказу?", дайте відповідь "Да". Пам'ятайте, що система додасть до замовлення рядок додаткових витрат тільки при виході з сеансу роботи з рядками замовлення. Щоб подивитися результати необхідно знову зайти в сеанс роботи з рядками замовлення.

Рекламні контракти

Введіть рекламний контракт (тобто спеціальний контракт без вказівки конкретного клієнта: він дійсний для кожного клієнта) для виробу CPU.

1. Визначення контракту на продаж

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление продажами/Контракты на продажу/Процедура

Сеанс - Работа с контрактами на продажу (tdsls3101m000)

Контракт	1
Клиент	<пусто>
Тип контракта	Специальный контракт
Описание	(придумайте сами)
Дата контракта	(сегодня)
Дата начала	(сегодня)
Дата окончания	(сегодня + 365 дней)
Подтв. контракта	Печатать
Код налога	Нет

Натисніть "Строки" для продовження введення даних в підсеансі "Работа со строками контрактов на продажу" (tdsls3102s000) і додайте новий рядок для виробу:

Код изделия	CPU
Количество	10
Брутто/Нетто цена	Брутто

Через меню "Дополнения" перейдіть в підсеанс "Работа с ценами контрактов на продажу" (tdsls3106s000). Перед введенням прейскуранту, через меню "Дополнения" перейдіть в підсеанс "Работа с параметрами цен по строкам контракта" (tdsls3109s000) і встановіть наступні параметри:

Цена по заказу/строке/обоим	Заказ
Метод предоставления скидки	Параллельно

Тепер введіть наступний прейскурант:

До Количество	Действует с	Действует до	Цена	Скидка	
				[%]	[UAH]
100	(сегодня)	+365	1500	0	0
1000	(сегодня)	+365	1495	0	0
5000	(сегодня)	+365	1490	0	0

Поверніться у попередній сеанс і через "Дополнения" перейдіть в підсеанс "Работа с графиками поставок по контрактам на продажу" (tdsls3105s000). Зверніть увагу, що ви не можете визначити графік поставок. Поверніться у попередній сеанс і переконайтеся, що поле "Прейскурант" встановлено в "Да", а "График поставки" – в "Нет". Залиште сеанс роботи з контрактом.

Запишіть номер контракту. Не забудьте активувати контракт!

Без графіка поставок контракт не можна згенерувати в замовлення на продаж, проте можна пов'язати створюване вручну замовлення на виріб з чинним контрактом. Тому, створіть замовлення для будь-якого клієнта на продаж виробу CPU. Подивіться чому дорівнюють ціна і знижка за замовчуванням, поясніть чому.

2. Створення замовлення на продаж CPU для будь-якого клієнта

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление продажами/Заказы на продажу/Процедура

Сеанс - Работа с заказами на продажу (tdsls4101m000)

Введіть замовлення на продаж для клієнта 6001 на 10 штук виробу CPU (тип замовлення SN4):

Заказ на прод.	1
Клиент	6001
Тип заказа	SN4
Контракт	№ контракта на продажу из п. 1

Дата заказа	(сегодня)
Запл. дт. поступл	(сегодня)
Дата поставки	(сегодня)
Ссылка А	Описание контракта из п. 1

Натисніть "Строки" для продовження введення даних в підсеансі "Работа со строками заказов на продажу (оптовый подход)" (tdsls4105s000) і додайте новий рядок для виробу:

Код изделия	CPU
Склад	800



При виході з підсеансу роботи з рядками замовлення на екрані з'явиться повідомлення: "Добавить дополнительные затраты к заказу?", дайте відповідь "Да".

3. Друк підтверджень по замовленню на продаж CPU

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление продажами/Заказы на продажу/Процедура

Сеанс - Печать подтверждений по заказам (tdsls4401m000)

Заказ на продажу	№ заказа на продажу из п. 2
Типы строк заказа для печати	Все строки

Натисніть "Продолжение" для виконання,  N .

Лабораторна робота №6 Основний виробничий план-графік. Частина 2

Основний виробничий план-графік (MPS)

1. Генерування і перегляд Основного виробничого плану-графіка. Створення виробничих MPS-замовлень

Меню - Производство/Основной производственный план/Основной производственный план-график/Ведение

Сеанс - Работа с основным производственным планом-графиком (timps3101m000)

Перейдіть до даних по плановій одиниці 2-го рівня планування:

Код плана **200**
Уровень плана **2**
Плановая единица **СОМ Компьютер стандартный**

Переконайтеся, що попит за знову згенерованими замовленнями на продаж був доданий у відповідні періоди графіка.

Сформуйте виробничі MPS-замовлення. Для цього натисніть "Сгенерировать" і виберіть наступні опції:




Создать прогноз спроса	Нет
Создать производственный план	Да
Создать план управления запасами	Нет
Создать запланир. внутрикорп. поступлен.	Нет
Создать приблизит. спрос на материалы	Нет
Создать приблизит. спрос на мощности	Нет
Пересчитать параметры прогноза	Нет
Создать MPS во временных границах	Да
Создать запланированные MPS-заказы	Да
Агрегировать данные MPS	Да
Дата начала для создания MPS	(Дата начала плана)

Натисніть "Выйти" для виконання. Поясніть отримані результати.

2. Друк запланованих операцій із запасами

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление запасами/Запросы и отчеты по складским запасам/Отчеты

Сеанс - Печать запланированных операций с запасами по изделиям (tdinv1450m000)




Натисніть "Продолжение" для виконання,  N. Перегляньте транзакції по запасах для виробу COM. Переконайтеся, що в даний момент видно тільки попит по продажам (MPS-замовлення відсутні). Перевірте, чи відповідають дати операцій періодам графіка.  .

3. Друк запланованих MPS-замовлень

Меню - Производство/Основной производственный план/Запланированные MPS-заказы/Отчеты

Сеанс - Печать запланированных производственных MPS-заказов (timps5420m000)

MPS-изделие	от <COM> до <COM>
Производст. MPS-заказ	от <№> до <№>
Запланир. дата начала	от <Запланир ДатаНач первого заказа> до <Запланир ДатаНач последнего заказа>
Запланир. дата оконч.	от <ЗапланДатаОконч первого заказа> до <ЗапланДатаОконч последнего заказа>

Натисніть "Продолжение" і в списку, що відкриється, виберіть пункт "Запланированные производственные MPS-заказы",  N. Перегляньте заплановані виробничі MPS-замовлення.  .

4. Підтвердження запланованих MPS-замовлень



Меню - Производство/Основной производственный план/Запланированные MPS-заказы/Ведение

Сеанс - Подтверждение запланир. производственных MPS-заказов (timps5220m000)

Підтвердьте перші два MPS-замовлення для COM з номером і датою початку, які ви отримали в п. 3.

MPS-изделие	от <COM> до <COM>
Производст. MPS-заказ	от <№> до <№>
Запланир. дата начала	от <Запланир ДатаНач первого заказа> до <Запланир ДатаНач последнего заказа>

Натисніть "Продолжение" для виконання. Ви повинні отримати повідомлення: "Данные для отчета не найдены; отчет не распечатывался". Це означає, що в процесі підтвердження не було помилок. Якщо був отриманий протокол помилок, то проаналізуйте його.

Знову виконайте п. 3 та перегляньте статуси перших двох MPS-замовлень.  .




5. Передача запланованих MPS-замовлень

Меню - Производство/Основной производственный план/Запланированные MPS-заказы/Ведение

Сеанс - Передача запланированных производственных MPS-заказов (timps5260m000)

Передайте замовлення, які ви підтвердили в п. 4.

MPS-изделие	от <COM до COM>
Производст. MPS-заказ	от <№> до <№>
Серии заказа	99

Натисніть "Продолжение" для виконання,  N  .

6. Викличте сеанс показу запланованих виробничих MPS-замовлень

Меню - Производство/Основной производственный план/Запланированные MPS-заказы/Запросы

Сеанс - Показ запланированных производственных MPS-заказов (timps5520m000)

Переконайтеся, що передані виробничі MPS-замовлення більше не присутні в переліку замовлень.

7. Перевірка запланованих операцій із запасами

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление запасами/Запросы и отчеты по складским запасам/Запросы




Сеанс - Показ запланированных операций с запасами по изделиям (tdinv1550m000)

Перегляньте транзакції по запасах для виробу СОМ. Переконайтеся, що тепер видно також і виробничі MPS-замовлення. Для перегляду потреб у компонентах для даних замовлень, необхідно їх відмітити і перейти через «Дополнения» до підсеансу «Показ запланированных операций с запасами по заказам» (tdinv1551s000). Вийдіть із сеансу показу.

Переглянута інформація потрібно оформити у вигляді звіту:

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление запасами/Запросы и отчеты по складским запасам/Отчеты




Сеанс - Печать запланированных операций с запасами по изделиям (tdinv1450m000)

Натисніть "Продолжение" для виконання,   .

Для друку потреб у компонентах для виробничих MPS-замовлень необхідно виконати наступне:

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление запасами/Запросы и отчеты по складским запасам/Отчеты





Сеанс - Печать запланированных операций с запасами по заказам (tdinv1451m000)

Натисніть "Продолжение" для виконання,   .

8. Проверка розподілу компонентів

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление запасами/Запросы и отчеты по складским запасам/Отчеты

Сеанс - Печать складских запасов по изделиям (tdinv0410m000)




Натисніть "Продолжение" і в списку, що відкриється виберіть пункт "Складской запас по изделиям и складам",  N. Перегляньте розподілені запаси по компонентах.   .

9. Работа із запланованими виробничими MPS-замовленнями

Меню - Производство/Основной производственный план/Запланированные MPS-заказы/Ведение

Сеанс - Работа с запланированными производственными MPS-заказами (timps5120m000)

Знайдіть останнє заплановане виробниче MPS-замовлення.   .

Змініть в даному замовленні обсяг. У полі «Запланированная дата окончания» вкажіть іншу дату. Поверніться в полі «Запланированная дата начала» і розрахуйте нову дату початку за допомогою комбінації клавіш <Ctrl>+<Shift>+<R>: рассчитать запланированную начальную дату (дивіться підказки в рядку повідомлень сеансу). Встановіть поле "Статус заказа" в "Жестко спланированный".   .

Запустіть перегляд Основного виробничого плану-графіка (timps3101m000) і оновить його (<Ctrl>+<R>). Поясніть результати. Запустіть генерування основного плану. Перегляньте і поясніть результати.

При генеруванні плану має з'явитися повідомлення про перенесення термінів.

? Студенти повинні знати відповіді на такі запитання:

1. Що таке MPS виріб?
2. Які дані плану відносяться до основних?
3. Що таке основний виробничий план-графік?
4. Що таке специфікація планування?
5. Що таке агрегування та дезагрегування?
6. Які бувають горизонти основного виробничого плану-графіку та що вони означають?
7. Як відбувається приблизне планування матеріалів і потужностей?
8. Як виконується обробка MPS-замовлень?
9. Які параметри MPS ви можете назвати?

Лабораторна робота №7

Планування потреби в матеріалах та ресурсах

Мета роботи: закріпити теоретичне уявлення про планування потреби в матеріалах та ресурсах та статистичне планування запасів у результаті виконання практичних вправ.

Планування потреб в матеріалах (MRP)

1. Перегляд запланованих рухів запасів по компонентах

Меню - Производство/Потребности в материалах/Планирование потребности в материалах/Ведение/Планирование потребности в материалах

Сеанс - Показ запланир. перемещений матзапасов по изделию (timgrp1510m000)


Перегляньте заплановані рухи матзапасів для CPU. Зверніть увагу, що потреби ще не з'явилися. Також зверніть увагу, що поле "Нетто-изменения MRP" (Форма 2) встановлено в "Да".

2. Генерування плану потреб у матеріалах

Меню - Производство/Потребности в материалах/Планирование потребности в материалах/Ведение/Планирование потребности в материалах

Сеанс - Генерирование запланованных MRP-заказов (timgrp1210m000)

Тип выполнения MRP	Нетто-изменения
Планировать потребн. в мощн. для MRP-заказов в диалоговом реж.	Да
Удалять жестко запланованные MRP-заказы	Нет
Планировать коммерческие предложения в MRP	Нет
Автоматически разрешать MRP-заказы во временных границах	Нет
Максимальное число MRP-заказов в день	1

Для генерування плану натисніть "Продолжение",  **D**. Відсутність звіту говорить про те, що в процесі генерування не було помилок. Якщо був отриманий протокол помилок, то проаналізуйте його.

3. Перегляд і друк запланованих рухів запасів по компонентах

Меню - Производство/Потребности в материалах/Планирование потребности в материалах/Ведение/Планирование потребности в материалах

Сеанс - Показ запланир. перемещений матзапасов по изделию (timgrp1510m000)

Перегляньте заплановані рухи матзапасів для CPU. Через "Дополнения" перейдіть в підсеанс "Показ сообщ. об исключительной ситуации по изделию и заказу" (timgrp1536s000) і перегляньте повідомлення про виняткові ситуації та перепланування (Форма 2). Будьте готові пояснити різницю між транзакціями типу "+" і "-".

Переглянуту інформацію потрібно оформити у вигляді звіту:

Меню - Производство/Потребности в материалах/Планирование потребности в материалах/Ведение/Планирование потребности в материалах

Сеанс - Печать запланир. перемещений матзапасов по изделию (timgrp1410m000)

Код изделия	от <CPU> до <CPU>
Дата	от <пусто> до <конец года>

Натисніть "Продолжение" і в списку, що відкриється, виберіть пункт "Запланированные движения запасов по изделию (детально)",  **N** .

4. Перегляд і друк запланованого завантаження потужностей

Меню - Производство/Потребности в мощностях/Потребности в мощностях/График

Сеанс - График суточной загрузки по рабочему центру (ticgrp0706m000)



Введіть РЦ з кодом 802. Клавішами "N" і "P" перегляньте заплановане завантаження потужностей по РЦ. Зверніть увагу на дати, в яких заплановано перевантаження потужностей.

Меню - Производство/Потребности в мощностях/Потребности в мощностях/Отчеты

Сеанс - Печать загрузки рабочего центра по суткам (timrp0405m000)

Перегляньте детальну інформацію по запланованому завантаженню потужностей РЦ 802 у отриманих вище планових періодах.

Рабочий центр	от <802> до <802>
Дата	от <пусто> до <конец года>

Натисніть "Продолжение" для виконання,  .


Які дії можна вжити щодо усунення перевантаження потужностей? Перерахуйте їх.

5. Підтвердження запланованих виробничих MRP-замовлень

Меню - Производство/Потребности в материалах/Запланированные в MRP производственные заказы

Сеанс - Подтверждение запланир. производственных MRP-заказов (timrp1220m000)

Підтвердьте MRP-замовлення для CPU до кінця місяця (прослідкуйте, щоб діапазон дат включав необхідні замовлення). Встановіть поле "Подтверждать только во врем. границ." в "Нет".

Для початку процедури підтвердження натисніть "Продолжение",  **D**. Ви повинні отримати повідомлення: "Данные для отчета не найдены; отчет не распечатывался". Це означає, що в процесі підтвердження не було помилок. Якщо був отриманий протокол помилок, то проаналізуйте його.

Перегляньте статуси виробничих MRP-замовлень:

Меню - Производство/Потребности в материалах/Запланированные в MRP производственные заказы

Сеанс - Показ запланованих производственных MRP-заказов (timrp1520m000)

Зверніть увагу, що після підтвердження статус замовлення змінився зі "Спланированный" на "Подтвержденный".



6. Передача запланованих виробничих MRP-замовлень

Меню - Производство/Потребности в материалах/Запланированные в MRP производственные заказы

Сеанс - Передача запланир. производственных MRP-заказов (timrp1250m000)

Передайте MRP-замовлення, які були підтвержені в попередньому пункті:

Производст.MRP-заказ	от <№> до <№>
Изделие	от <CPU> до <CPU>
Серии заказа	99

Натисніть "Продолжение" для виконання,  .

7. Перегляд запланованих MRP-замовлень

Меню - Производство/Потребности в материалах/Запланированные в MRP производственные заказы

Сеанс - Показ запланованих производственных MRP-заказов (timrp1520m000)

Перегляньте заплановані MRP-замовлення на CPU ще раз. Переконайтеся, що передані замовлення відсутні.


8. Підтвердження запланованих MRP-замовлень на закупку

Меню - Производство/Потребности в материалах/Запланированные в MRP заказы на закупку

Сеанс - Подтверждение запланированных MRP-заказов на закупку (timrp1230m000)

Підтвердьте всі MRP-замовлення для закупівельника 10 до кінця місяця.

Запланиров. дата заказа	от <пусто> до <+30>
Закупщик	от <10> до <10>

Для початку процедури підтвердження натисніть "Продолжение",  **D**. Ви повинні отримати повідомлення: "Данные для отчета не найдены; отчет не распечатывался". Це означає, що в

процесі підтвердження не було помилок. Якщо був отриманий протокол помилок, то проаналізуйте його.

Перегляньте статуси MRP-замовлень на закупку:

Меню - Производство/Потребности в материалах/Запланированные в MRP заказы на закупку

Сеанс - Показ запланированных MRP-заказов на закупку (timrp1521m000)

Зверніть увагу, що після підтвердження статус замовлень змінився зі "Спланированный" на "Подтвержденный".




9. Передача запланованих MRP-замовлень на закупку

Меню - Производство/Потребности в материалах/Запланированные в MRP заказы на закупку

Сеанс - Передача запланированных MRP-заказов на закупку (timrp1260m000)

Передайте MRP-замовлення, які були підтвержені в попередньому пункті:

Серия заказа на закупку	10
Тип заказа на закупку	PN1

Натисніть "Продолжение" для виконання,   .

Знову перегляньте заплановані MRP-замовлення на закупку і зверніть увагу на статус переданих замовлень:

Меню - Производство/Потребности в материалах/Запланированные в MRP заказы на закупку





Сеанс - Показ запланированных MRP-заказов на закупку (timrp1521m000)

Що вам підказує ваша "увага"?

10. Друк запланованих операцій із запасами

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление запасами/Запросы и отчеты по складским запасам/Отчеты





Сеанс - Печать запланированных операций с запасами по изделиям (tdinv1450m000)

Натисніть "Продолжение" для виконання,  N. Перегляньте заплановані операції для закуповуваних компонентів. Переконайтеся, що тепер видно замовлення на закупку. Зверніть також увагу на склади, по яких є "потреби" і на які очікуються надходження.   .

11. Перевірка статусу запасів закуповуваних компонентів

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление запасами/Запросы и отчеты по складским запасам/Отчеты

Сеанс - Печать складских запасов по изделиям (tdinv0410m000)

Натисніть "Продолжение" і в списку, що відкриється, виберіть пункт "Складской запас по изделиям и складам",  N. Зверніть увагу на "Заказанный запас" і "Распределенный запас" по складах для закуповуваних компонентів.   .

12. Друк запланованих рухів запасів по CPU і його компонентам

Меню - Производство/Потребности в материалах/Планирование потребности в материалах/Ведение/Планирование потребности в материалах

Сеанс - Печать запланир. перемещений матзапасов по изделию (timrp1410m000)

Перегляньте заплановані рухи матзапасів для CPU і його компонентів:

Код изделия	от <CPU> до <CPU>
Дата	от <пусто> до <конец года>

Натисніть "Продолжение" і в списку, що відкриється, виберіть пункт "Запланированные движения запасов по изделию (детально)",  N  .

Статистичне планування запасів (INV)

1. Введення SIC-виробів

Меню - Производство/Изделие/Данные по изделию/Ведение

Сеанс - Работа с данными по изделию (tiitm0101m000)

Скопіюйте MRP-виріб MON у виріб KOV з описом «Коврик для мыши». На питання: "Изменить ключ поиска I?", дайте відповідь "Да". Змініть поле «Система заказа» з "MRP" на "SIC". У полі «Точка заказа» (Форма 4) вкажіть значення "100".

Розрахуйте собівартість нового виробу KOV:

Меню - Производство/Учет затрат/Калькуляция себестоимости/Процедура

Сеанс - Калькуляция себестоимости (ticpr2210m000)

Изделие	от <KOV> до <KOV>
Группа изделия	от <пусто> до <ЯЯЯЯЯЯ>
Код калькуляции себестоимости	S01 Стандартная
Метод калькуляции себестоимости	Сверху-вниз
Дата калькуляции себестоимости	(текущая дата)
Обновлять себестоимость	Да

Для калькуляції собівартості натисніть "Продолжение", ⚡ D. Ви повинні отримати повідомлення: "Данные для отчета не найдены; отчет не распечатывался". Це означає, що в процесі калькуляції не було помилок. Якщо був отриманий протокол помилок, то проаналізуйте його.

2. Введення даних по плануванню SIC-виробів

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление запасами/Склады/Работа

Сеанс - Работа с изделиями по складам (tdinv0101m000)

Для виробу KOV на складі 800 вкажіть у полі «Точка заказа» значення "100".

3. Генерування запланованих INV-замовлень

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление запасами

Сеанс - Генерирование запланированных INV-заказов (tdinv3201m000)



Изделие	от <KOV> до <KOV>
Рекомендация на заказы по складам	Да

Для виконання генерування INV-замовлень натисніть "Продолжение", ⚡ D. Ви повинні отримати повідомлення: "Данные для отчета не найдены; отчет не распечатывался". Це означає, що в процесі генерування не було помилок. Якщо був отриманий протокол помилок, то проаналізуйте його.

4. Друк INV-замовлень на закупку

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление запасами/Запланированные INV-заказы на закупку

Сеанс - Печать запланированных INV-заказов на закупку (tdinv3420m000)

Натисніть "Продолжение" і в списку, що відкриється, виберіть пункт "Запланированные INV-заказы на закупку", ⚡ N. Перегляньте дані згенерованого INV-замовлення на закупку. ⚡  .

5. Підтвердження INV-замовлень на закупку

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление запасами/Запланированные INV-заказы на закупку

Сеанс - Подтверждение запланированных INV-заказов на закупку (tdinv3220m000)

Виконайте підтвердження згенерованого INV-замовлення на закупку.

Для початку процедури підтвердження натисніть "Продолжение", ⚡ D. Ви повинні отримати повідомлення: "Данные для отчета не найдены; отчет не распечатывался". Це означає, що в процесі підтвердження не було помилок. Якщо був отриманий протокол помилок, то проаналізуйте його.




6. Передача INV-замовлень на закупку

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление запасами/Запланированные INV-заказы на закупку

Сеанс - Передача запланированных INV-заказов на закупку (tdinv3260m000)

Передайте INV-замовлення на закупку, яке було підтверджено у попередньому пункті.





Серия заказа на закупку	10
Тип заказа	PN1

Натисніть "Продолжение" для виконання,   .

7. Перегляд запланованих рухів запасів

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление запасами/Запросы и отчеты по складским запасам/Отчеты

Сеанс - Печать запланированных операций с запасами по изделиям (tdinv1450m000)

Натисніть "Продолжение" для виконання,  **N**. Перегляньте заплановані операції із запасами по SIC-виробу.   .

? Студенти повинні знати відповіді на такі запитання:

1. Яким чином визначається виробничий цикл замовлення та як він поєднується з календарем роботи?
2. Які існують методи визначення обсягів MRP-замовлень і чим вони відрізняються?
3. Як виконується процедура генерування замовлень?
4. Які існують типи генерування замовлень і чим вони відрізняються?
5. На підставі яких даних розраховується доступна потужність по ресурсу (РЦ/механізм)?
6. На підставі яких даних розраховується необхідна потужність по ресурсу (РЦ/механізм)?

Лабораторна робота №8 Управління закупками

Мета роботи: закріпити теоретичне уявлення про управління закупками та контракти на закупку в результаті виконання практичних вправ.

Управління закупками (PUR)

1. Параметри

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Параметры «Сбыт, снабжение, склады»/Ведение 1/Работа с параметрами PUR

Сеанс - Работа с параметрами ретроспективы заказов на закупку (tdpur5100m000)

Встановіть поле "Диалог по кодам изменения" в значення "Нет".

2. Перевірка замовлення на закупку

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление закупками/Заказы на закупку/Процедура

Сеанс - Работа с заказами на закупку (tdpur4101m000)

Знайдіть перше з записаних раніше замовлень на закупку. Натисніть "Строки" для перегляду рядків замовлення в підсеансі "Работа со строками заказов на закупку (оптовый подход)" (tdpur4105s000). Введіть сьогоднішню дату в поле "Подтв. дата пост." (Форма 4) для першого рядка і покиньте сеанс. На питання: "Пересчитать цену и скидку заказа?", дайте відповідь "Нет".

3. Визначення поточного кроку виконання

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление закупками/Заказы на закупку/Запросы


Сеанс - Показ статуса строки заказа на закупку (tdpur4533m000)

Для якого кроку готові замовлення на закупку?

4. Друк замовлень на закупку


Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление закупками/Заказы на закупку/Процедура

Сеанс - Печать заказов на закупку (tdpur4401m000)

Роздрукуйте всі замовлення зі статусом "Печать заказов на закупку". Натисніть "Продолжение" для виконання, .

Повторно виконайте п. 3. Для якого кроку готові замовлення на закупку?

5. Перевірка наявності закуповуваних компонентів для виробничого замовлення

 Запуск сеансу здійснюється через меню "Файл/Запуск программы".

Сеанс - Печать нехватки запасов по производственному заказу (hdsfc0418m000)

Производственный заказ	От <990001> До <999999>
Дата нач. производства	От <пусто> До <конец года>
Печать запланированных поступлений	Да
Процент обеспеченности запасами менее	0


Натисніть "Продолжение" для виконання,  N. Зверніть увагу на нестачу COM і CPU. .

6. Друк прибуткових накладних

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление закупками/Поступления/Процедура

Сеанс - Печать приходных накладных (tdpur4410m000)

Запланированная дата поставки	От <пусто> До <конец года>
-------------------------------	----------------------------

Натисніть "Продолжение" і в списку, що відкриється, виберіть пункт "Приходные накладные по заказам и складам", .

Повторно виконайте п. 3. Для якого кроку готові замовлення на закупку?

7. Отримання виробів відповідно до замовлення на закупку

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление закупками/Поступления/Процедура

Сеанс - Работа с поступлениями (tdpur4120m000)

Номер поступления <первый свободный номер>

На питання: "Do you want to do a Supply Chain Receipt?", дайте відповідь "Нет". Після цього натисніть клавішу <Tab> для переходу в підсеанс «Выбор поступлений» (tdpur4131s000).

Поставщик <первый поставщик>

За допомогою комбінації клавіш <Ctrl>+<миша>, відмітьте перші два рядки замовлень на закупку (вироби KEY і MON) і натисніть "OK" для виходу з підсеансу.

Переміщуючись по полям рядків за допомогою клавіші <Tab>, введіть надходження для перших двох позицій (вироби KEY і MON) із сьогоднішньою датою поставки.



Заказ	Поз.	Код изделия	Кол. описи вл.	Д. поступ.	Поставлено	Даказ
№	1	KEY	200	<сегодня>	200	0
№	2	MON	200	<сегодня>	200	0

Використовуючи описану процедуру, введіть надходження по виробам MB і HDD для решти замовлень на закупку для всіх рядків замовлень.

8. Перевірка статусу закуповуваних компонентів

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление запасами/Запросы и отчеты по складским запасам/Отчеты

Сеанс - Печать складских запасов по изделиям (tdinv0410m000)

Натисніть "Продолжение" і в списку, що відкриється, виберіть пункт "Складской запас по изделиям и складам",  N. Зверніть увагу, що тепер певна кількість виробів знаходиться в графі "Наличный запас", а виріб HDD (підлягає вхідному контролю) присутній також у графі "Задержанный запас". .

9. Контроль і приймання товарів

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление закупками/Контроль товаров



Сеанс - Обработка приема на контроле (tdpur4121m000)

Розгорніть форму сеансу на повний екран. Так як жорсткі диски підлягають вхідному контролю, ми повинні їх перевірити перш, ніж помістити на склад. Прийміть всю кількість виробу HDD (за допомогою клавіші <Tab>). Збережіть введене значення. Зверніть увагу, що статус рядка надходження (крайня права позиція) змінився з І (контроль) на А (прийнято).

Перевірте, як змінилися дані по складським запасам:

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление запасами/Запросы и отчеты по складским запасам/Отчеты

Сеанс - Печать складских запасов по изделиям (tdinv0410m000)


Натисніть "Продолжение" і в списку, що відкриється, виберіть пункт "Складской запас по изделиям и складам". ⚡ N. Зверніть увагу, що виріб HDD більше не присутній в графі "Задержанный запас". ⚡  .

10. Друк відомостей зберігання

Надрукуйте відомості зберігання для всіх замовлень на закупку із сьогоднішньою датою надходження:

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление закупками/Поступления/Процедура

Сеанс - Печать ведомости хранения (tdpur4421m000)

Натисніть "Продолжение" і в списку, що відкриється, виберіть пункт "Ведомость хранения по складам", ⚡ N .

Повторно виконайте п. 3. Для якого кроку готові замовлення на закупку?


11. Друк рахунків-фактур на закупку

Надрукуйте всі рахунки-фактури на закупку:

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление закупками/Закрытие полученных заказов на закупку

Сеанс - Печать счетов-фактур на закупку (tdpur4404m000)

Окончательные счета-фактуры	Да
Серия в нумерации счетов-фактур	1

Натисніть "Продолжение" для виконання, ⚡ N .

Повторно виконайте п. 3. Для якого кроку готові замовлення на закупку?

12. Обробка замовлень на закупку

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление закупками/Закрытие полученных заказов на закупку

Сеанс - Обработка полученных заказов на закупку (tdpur4223m000)

Удаление данных заказа	Нет
Дата	<сегодня>



Для початку процедури обробки замовлень на закупку натисніть "Продолжение". Ви не повинні отримувати будь-яких повідомлень.

Повторно виконайте п. 3. Для якого кроку готові замовлення на закупку?

13. Перевірка розподілу компонентів

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление запасами/Запросы и отчеты по складским запасам/Отчеты

Сеанс - Печать складских запасов по изделиям (tdinv0410m000)

Натисніть "Продолжение" і в списку, що відкриється виберіть пункт "Складской запас по изделиям и складам", ⚡ N. Перегляньте запаси по виробках, що є компонентами виробничих замовлень. ⚡  .

Контракты на закупку

1. Основні дані по контрактам на закупку

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Параметры «Сбыт, снабжение, склады»/Ведение1/Работа с параметрами PUR

Сеанс - Работа с параметрами контрактов на закупку (tdpur3100m000)

Перед роботою з контрактами на закупку введіть наступні установки параметрів:

Серия в нумерации контрактов	Две цифры
Работа с контрактами разрешена на любом этапе	Да
Копирование специальных контрактов в обычные	Да
Копирование обычных контрактов в специальные	Да
Оценка выполнения контракта перед удалением	Да
Регистрация операций по контрактам	Все операции
Регистрация операций по строкам контракта	Все операции
Регистрация оборота по контрактам	Да
Печать подтверждений по контракту	Да
Повторная печать подтверж. контракта после изменения	Да
Действия при превышении максимального количества	Интерактивно
Заказ на закупку предусматривает ряд особ. контрактов	Да
Прерывать связь после операции по строке заказа	Да

2. Звичайний контракт

Крок 1. Задайте звичайний контракт на поставку 5000 клавіатур (KEY) на рік для постачальника 5001. Клавіатури за цим контрактом продаються на 20% дешевше, ніж поточна ціна закупки (увійдіть в файл виробу і знайдіть дані про поточну ціну закупки).

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление закупками/Контракты на закупку/Процедура

Сеанс - Работа с контрактами на закупку (tdpur3101m000)

Контракт	11
Поставщик	5001
Тип контракта	Обычный контракт
Описание	5000 * год
Дата контракта	(сегодня)
Дата начала	(сегодня)
Дата окончания	(сегодня + 365 дней)
Подтв. контракта	Печатать

Натисніть "Строки" для продовження введення даних в підсеансі "Работа со строками контрактов на закупку" (tdpur3102s000) і додайте новий рядок для виробу:

Изделие	KEY
Количество	5000
Брутто/Нетто цена	Брутто

Графік поставок не визначений.

Поверніться у попередній сеанс і переконайтеся, що поля "Прейскурант" і "График поставки" встановлені в "Нет". Покиньте сеанс роботи з контрактом.

Крок 2. Змініть статус контракту на закупку з вільного на активний.

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление закупками/Контракты на закупку/Процедура

Сеанс - Работа со статусом контрактов на закупку (tdpur3110m000)

Крок 3. Роздрукуйте підтвердження по контракту на закупку.

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление закупками/Контракты на закупку/Процедура

Сеанс - Печать подтверждений по контрактам на закупку (tdpur3405m000)

Ввод отдельных контрактов	Нет
Контракт	от <0> до <999999>
Клиент	от <пусто> до <ЯЯЯЯЯЯ>
Дата начала	от <сегодня> до <+365>
Тип контракта	Оба
Включая ранее распечат. контракты	Нет

Натисніть "Продолжение",  .

3. Спеціальний контракт

Крок 1. Ви домовилися з постачальником 5002, що протягом наступних 3 місяців будуть придбані 300 моніторів (MON) за ціною 4500 UAH кожен. Знижки не надаються.

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление закупками/Контракты на закупку/Процедура

Сеанс - Работа с контрактами на закупку (tdpur3101m000)

Описание: 100\3 мес.

Дія контракту починається з сьогоднішньої дати, а термін його дії – 3 місяці. Визначте графік поставок так, що кожного місяця здійснюється поставка 100 виробів. Поставка проводиться через 10 днів, починаючи з сьогоднішнього дня, і закінчується через три місяці, рахуючи від сьогоднішнього дня.

Крок 2. Змініть статус контракту на закупку з вільного на активний.

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление закупками/Контракты на закупку/Процедура



Сеанс - Работа со статусом контрактов на закупку (tdpur3110m000)

Крок 3. Роздрукуйте підтвердження по замовленню на закупку.

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление закупками/Контракты на закупку/Процедура

Сеанс - Печать подтверждений по контрактам на закупку (tdpur3405m000)

Ввод отдельных контрактов	Нет
Контракт	от <0> до <999999>
Клиент	от <пусто> до <ЯЯЯЯЯЯ>
Дата начала	от <сегодня> до <+90>
Тип контракта	Оба
Включая ранее распечат. контракты	Нет

Натисніть "Продолжение",  .

4. Копіювання контракту для іншого постачальника

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление закупками/Контракты на закупку/Процедура

Сеанс - Копирование контрактов на закупку (tdpur3801m000)

Скопіюйте звичайний контракт, заданий для 5001 для постачальника 5003.

Исходный контракт	
Контракт	№
Целевой контракт	
Серия контракта	11
Поставщик	5003
Тип контракта	Обычный контракт
Действует с	<сегодня>
Действует до	<+365>

Натисніть "Продолжение" для виконання процедури копіювання. На питання: "Копировать график поставки?", дайте відповідь "Нет", "Копировать преискуранты?" – "Да", "Копировать

скидки?" – "Нет". Ви повинні отримати повідомлення: "Контракт № скопирован в контракт №". Змініть кількість закупаваних клавіатур з 5000 на 1000, ціна залишається незмінною.

5. Створення замовлень на закупку

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление закупками/Контракты на закупку/Процедура

Сеанс - Генерирование заказов на закупку (tdpur3201m000)

Згенеруйте замовлення на закупку протягом 90 днів, починаючи з сьогоднішньої дати.

Система заказа	От <SIC> До <вручную>
Тип заказа	PN2
Серия заказа	10
Генериров. заказов в течении	90

Натисніть "Продолжение",   .

6. Прив'язування контрактів

Оцінка виконання контракту на закупку може бути проведена тільки тоді, коли по даному контракту було затребувано будь-яку кількість. Для цього потрібно створити замовлення на закупку, пов'язане з відповідним контрактом на закупку.

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление закупками/Заказы на закупку/Процедура

Сеанс - Работа с заказами на закупку (tdpur4101m000)

При вході в сеанс з'явиться повідомлення: "Purchase Requisitions System Рекомендовано For Purchase Orders", натисніть "ОК".

Введіть замовлення на закупку 500 шт. виробу KEY – для постачальника 5001. При введенні рядка, що містить виріб, замовлення на закупку повинне бути автоматично пов'язане з активним контрактом, створеним для постачальника 5001. На питання: "Пересчитать цену и скидку заказа?", дайте відповідь "Нет".

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление закупками/Заказы на закупку/Процедура




Сеанс - Печать заказов на закупку (tdpur4401m000)

Роздрукуйте всі замовлення на закупку.

Натисніть "Продолжение",   .

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление закупками/Контракты на закупку/Запросы




Сеанс - Показ результатов по контрактам на закупку (tdpur3513m000)

Виведіть на екран оцінку системи по контракту, який був пов'язаний з тільки що створеним замовленням на закупку.   .

Доведіть до кінця всю процедуру обробки введеного вами замовлення на закупку 500 клавіатур (див. пп. 3, 7, 10 – 13 розділу «Управління закупками», або запустіть сеанс "Работа с типами заказов" (tcmcs0142m000) і перегляньте послідовність обробки для типу замовлення PN2). У процесі роботи слідкуйте за тим, як змінюються статуси рядка замовлення на закупку. Як змінилися складські запаси по виробам KEY і MON?

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление закупками/Контракты на закупку/Запросы

Сеанс - Показ результатов по контрактам на закупку (tdpur3513m000)

Виведіть на екран оцінку системи по контракту, який був пов'язаний з тільки що створеним замовленням на закупку. Як змінилися цифри в оцінці пов'язаного із замовленням контракту?   .

? Студенти повинні знати відповіді на такі запитання:

1. На підставі чого народжується замовлення на закупку?
2. Що являє собою процедура обробки замовлень?

3. Для чого призначена та як призначається процедура вхідного контролю?
4. Яким чином відбувається закриття замовлень на закупку?
5. Яким чином відбувається одержання товарів?
6. Які існують типи ретроспектив замовлень на закупку?

Лабораторна робота №9 Управління запасами

Мета роботи: закріпити теоретичне уявлення про управління запасами та внутрішню логістику в результаті виконання практичних вправ.

Внутрішня логістика (DRP-RPL)




1. Перевірка наявності матеріалів для виконання виробничих замовлень

Меню - Производство/Цеховое управление/Управление производственным заказом/Отчеты

Сеанс - Печать запасов по производственному заказу (tisfc0416m000)

Натисніть "Продолжение" для виконання,  N.





Перевірте наявність матеріалів для виконання виробничих замовлень на СОМ. Перегляньте номери виробничих замовлень. Переконайтеся, що для виконання виробничих замовлень на СОМ на складі є недостатній запас необхідних компонентів. З'ясуйте, які компоненти відсутні, і в яких обсягах.

Одним з компонентів, що виготовляється, є виріб CPU. Тому, у звіті повинні бути присутніми виробничі SFC-замовлення на виготовлення CPU. Перевірте наявність запасів матеріалів для виготовлення CPU. З'ясуйте, які компоненти відсутні, і в яких обсягах.   .

2. Перегляд запасів виробів по складам

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление запасами/Запросы и отчеты по складским запасам/Отчеты

Сеанс - Печать складских запасов по изделиям (tdinv0410m000)

Натисніть "Продолжение" і в списку, що відкриться, виберіть пункт "Складской запас по изделиям и складам",  N. Перегляньте запаси виробів по складам. На яких складах є наявні запаси дефіцитних компонентів для СОМ і CPU?   .

3. Створення специфікацій розподілу

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Потребности распределения/Спецификации распределения

Сеанс - Работа со спецификацией распределения (trdrp0110m000)

Склад назначения **F10**

Изделие **(оставьте пустым)**




Тара **(оставьте пустым)**

Группа изделий **310**

Приоритет	Склад-источник	Время пополнения	Частичное пополнение	Минимальное количество	Максимальное количество	Транзитный склад
1	800	0	Да	1	99999999	T10

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Потребности распределения/Спецификации распределения

Сеанс - Печать спецификации распределения (trdrp0410m000)

Натисніть "Продолжение" для виконання,  N  .

4. Генерування запланованих DRP-замовлень

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Потребности распределения/Планирование потребности распределения

Сеанс - Генерирование запланированных DRP-заказов (trdrp0212m000)




Так як ця процедура виконується вперше, сеанс необхідно запустити з параметрами «за замовчуванням». Натисніть "Продолжение" і тим самим активізуєте генерування запланованих DRP-замовлень. Після завершення генерування в нижньому лівому куті повинно з'явитися повідомлення "Готово".

5. Перегляд даних запланованих DRP-замовлень

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Потребности распределения/Запланированные заказы на пополнение запасов

Сеанс - Печать запланированных заказов на пополнение (trdrp0420m000)


Плановая дата заказа	от <пусто> до <+365>
Плановая дата поставки	от <пусто> до <+365>
Плановая дата поступления	от <пусто> до <+365>

Натисніть "Продолжение" і в списку, що відкриється, виберіть пункт "Запланированные RPL-заказы по изделиям",  N. Перегляньте звіт і переконайтеся в тому, що всі дефіцитні вироби заплановані до переміщення в потрібному обсязі.  .

6. Підтвердження запланованих DRP-замовлень

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Потребности распределения/Запланированные заказы на пополнение запасов

Сеанс - Подтверждение запланированных заказов на пополнение (trdrp0220m000)

Натисніть "Продолжение" для початку виконання процедури підтвердження замовлень на поповнення,  N.

7. Робота з типами замовлень на поповнення

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Пополнение запасов/Заказы на пополнение запасов/Прочее

Сеанс - Работа с типами заказов на пополнение (tdrpl0104m000)

Введіть тип замовлення на поповнення:

Тип заказа	SKL
Описание	придумайте свое
Процедура	
1.	4 Работа с поставками по заказам на пополнение запасов
2.	8 Работа с поступлениями по заказам на пополнение запасов
3.	10 Обработка/удаление поставленных заказов на пополнение




Зверніть увагу на інформацію, яка була доступна при виконанні вибору кроків.

8. Передача запланованих DRP-замовлень

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Потребности распределения/Запланированные заказы на пополнение запасов

Сеанс - Передача запланированных заказов на пополнение (trdrp0230m000)

Серия заказов на пополнение	10
Тип заказа	SKL
Плановая дата заказа	от <пусто> до <+365>
Плановая дата поставки	от <пусто> до <+365>
Плановая дата поступления	от <пусто> до <+365>

Натисніть "Продолжение" для друку звіту про передачу планових замовлень на поповнення запасів (RPL-замовлення),  N. Зверніть увагу на повторення номеру замовлення для різних компонентів.  .

9. Перегляд даних по RPL-замовленням

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Пополнение запасов/Заказы на пополнение запасов/Запросы

Сеанс - Показ заказов на пополнение запасов (tdrpl0510m000)



Зверніть увагу на статус RPL-замовлень (Форма 3).

Переглянуту інформацію потрібно оформити у вигляді звіту:

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Пополнение запасов/Заказы на пополнение запасов/Отчеты

Сеанс - Печать заказов на пополнение запасов (tdrpl0410m000)



Запланир. дата поставки	от <пусто> до <+365>
Запланир. дата поступления	от <пусто> до <+365>

Натисніть "Продолжение" і в списку, що відкриється, виберіть пункт "Заказы на пополнение по изделиям/тара". ☞ N  .

10. Друк запланованих транзакцій з запасами по виробам

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление запасами/Запросы и отчеты по складским запасам/Отчеты

Сеанс - Печать запланированных операций с запасами по изделиям (tdinv1450m000)

Натисніть "Продолжение" для виконання, ☞ N. Перегляньте заплановані транзакції по виробам. ☞  .

11. Поставки по замовленням на поповнення запасів

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Пополнение запасов/Поставки/Процедура

Сеанс - Работа с поставками по заказам на пополнение запасов (tdrpl0114m000)

Виконайте поставку запасів по замовленням на переміщення, відповідно до наявних запасів на складі-джерелі. Для виконання завдання по кожному рядку в полі "Поставл. кол." переходьте в підсеанс "Показ складских запасов по изделиям" (tdinv0510s000), і перевіряйте готівковий запас на складі-джерелі. При цьому можливі два варіанти:



1. Якщо запланована кількість менша або дорівнює наявному запасу на складі-джерелі, то кількість, що поставляється, дорівнює запланованій;
2. Якщо запланована кількість більша за наявний запас на складі-джерелі, то кількість, що поставляється, дорівнює наявному запасу.

У разі відсутності необхідної кількості запасу на складі-джерелі, система автоматично сформує дозамовлення.

12. Перегляд запасів виробів по складам

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление запасами/Запросы и отчеты по складским запасам/Отчеты

Сеанс - Печать складских запасов по изделиям (tdinv0410m000)

Натисніть "Продолжение" і в списку, що відкриється, виберіть пункт "Складской запас по изделиям и складам", ☞ N. Перегляньте запаси виробів по складам. Що змінилося? ☞  .

Виконайте перевірку статусу RPL-замовлень (п. 9).

13. Надходження по замовленням на поповнення запасів

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Пополнение запасов/Поступления/Процедура

Сеанс - Работа с поступлениями по заказам на пополнение запасов (tdrpl0122m000)

Виконайте процедуру надходження запасів по замовленням на переміщення на склад призначення.

Виконайте перевірку статусу RPL-замовлень (п. 9).




14. Перегляд руху запасів

Сформуйте звіт про рух запасів по виробам:

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление запасами/Ретроспектива складских запасов/Отчеты

Сеанс - Оборотно-сальдовая ведомость (tdinv7450m0h1)

Дата операции	от <пусто> до <сегодня>
Тип отчета	2

Натисніть "Продолжение" для виконання,  N. Прокоментуйте дані звіту.  .

? Студенти повинні знати відповіді на такі запитання:

1. Призначення модулів DRP і RPL?
2. Які типи складів існують?
3. Що таке специфікація розподілу?
4. Які дані про запаси виробу по складу існують?
5. Які існують "обов'язкові" кроки по обробці замовлень на поповнення?

Лабораторна робота №10 Цехове управління. Облік робочого часу

Мета роботи: закріпити теоретичне уявлення про цехове управління та облік робочого часу в результаті виконання практичних вправ.

Цехове управління (SFC)

1. Перегляд деталей виробничого замовлення

Меню - Производство/Цеховое управление/Управление производственным заказом/Процедура

Сеанс - Работа с производственными заказами (tisfc0101m000)

Произв. зак.	(№ SFC-заказа на COM)
Маршрут	0

Перегляньте всі три форми для з'ясування деталей замовлення.



2. Друк документів SFC-замовлення

Меню - Производство/Цеховое управление/Управление производственным заказом/Процедура

Сеанс - Печать документов заказа (tisfc0408m000)

Надрукуйте документи для замовлення, переглянутого раніше.



Производственный заказ	№ первого SFC-заказа на COM
Дата начала производ.	от <пусто> до <дата первого SFC-заказа на COM>
Маршрутно-технолог. карта	Да
Список материалов	Да
Приемо-сдаточн. накладная	Да

Натисніть "Продолжение" для виконання,  N .

3. Дозвіл SFC-замовлення

Меню - Производство/Цеховое управление/Управление производственным заказом/Процедура

Сеанс - Разрешение производственного заказа (tisfc0204m000)

Дозвольте всі замовлення. Натисніть "Продолжение" для виконання,  N .



Перед виконанням виробничого замовлення на COM необхідно попередньо виконати виробничі замовлення на CPU (пп. 4 – 7).

4. Звіт про завершені виробничі замовлення

Меню - Производство/Цеховое управление/Управление производственным заказом/Процедура

Сеанс - Отчет о завершенных производственных заказах (tisfc0202m000)

Оскільки в технологічному маршруті на CPU є звітна операція, попередньо необхідно

Натисніть "Продолжение" і в списку, що відкриється, виберіть пункт "Учет времени по производственному заказу (Затраченное время)", ☞ N. Перегляньте години, про які відзвітували по першому виробничим замовленням на СОМ. ☞  .

11. Звіт про завершення виробничого замовлення

Відзвітайте про завершення виробничого замовлення на СОМ:

Меню - Производство/Цеховое управление/Управление производственным заказом/Процедура

Сеанс - Отчет о завершённых производственных заказах (tisfc0202m000)



Поставляемый объем	50
Склад	800
Завершённый	Да
Дата завершения	(сегодня)

Натисніть "Отч. заверш." для начала процедури завершення производственных заказов. На вопрос: "Занести в запасы?", ответьте "Да".

12. Закриття виробничого замовлення

Меню - Производство/Цеховое управление/Определение затрат производственного заказа

Сеанс - Закрытие производственных заказов (ticst0201m000)

Закрийте всі виробничі замовлення (стандартні та серійні). Натисніть "Продолжение" для виконання, ☞ N  .



13. Перегляд фактичних витрат по замовленню

Надрукуйте інформацію про фактичні витрати на CPU і СОМ:

Меню - Производство/Цеховое управление/Определение затрат производственного заказа

Сеанс - Печать фактических затрат на производственный заказ (ticst0401m000)

Печатать только закрытые заказы	Нет
Печатать ранее напечатанные заказы	Да
Печатать финансовый отчет	Да
Корректировка оценки брака для операции	Нет

Натисніть "Продолжение" для виконання, ☞ N  .

? Студенти повинні знати відповіді на такі запитання:

1. На підставі яких даних формується виробниче замовлення?
2. Які існують статуси виробничих замовлень?
3. Що являють собою дозвіл виробничого замовлення, його завершення, закриття?
4. Які основні дані необхідні для обліку часу?
5. Які статуси годин існують?
6. Що таке ретроспектива робочого часу?



Лабораторна робота №5 Управління продажами. Частина 3

Поставки по продажам (SLS)

1. Перевірка наявності матеріалів

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление запасами/Запросы и отчеты по складским запасам/Отчеты

Сеанс - Печать складских запасов по изделиям (tdinv0410m000)




Натисніть "Продолжение" і в списку, що відкриється, виберіть пункт "Складской запас по изделиям и складам", ☞ N. Перегляньте наявний запас у порівнянні з розподіленим запасом по СОМ. ☞  .

2. Поставка СОМ по замовленню на продаж

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление продажами/Поставки/Процедура

Сеанс - Печать ведомостей комплектации (tdsls4402m000)

Роздрукуйте відомість комплектації по замовленню на продаж, запланована дата поставки повинна потрапляти в діапазон значень, вибраних в сеансі.

Натисніть "Продолжение" і в списку, що відкриється, виберіть пункт "Ведомость комплектации по заказу",   .

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление продажами/Поставки/Процедура

Сеанс - Работа с поставками (tdsls4120m000)

Виберіть номер замовлення на продаж і відвантажте весь замовлений обсяг виробу СОМ (за допомогою клавіші <Tab>).

3. Підтвердження поставок і створення дозамовлення

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление продажами/Поставки/Процедура

Сеанс - Работа с поставками (tdsls4120m000)

За всіма замовленнями крім одного поставки здійснюються у відповідності із замовленим обсягом. У даних за рівнем матеріальних запасів СОМ трапилася помилка. Зменшити клієнту 6001 кількість виробу, що відвантажуються, з 50 до 10 штук. Це призведе до виникнення дозамовлення на 40 СОМ, які повинні бути поставлені пізніше. Підтвердить поставки за трьома створеними вами замовленнями, ввівши в полі "Поставлено" цифру кількості, що поставляється.

4. Обробка дозамовлень

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление продажами/Заказы на продажу/Процедуры

Сеанс - Обработка и подтверждение дозаказов (tdsls4125m000)

По замовленню клієнта 6001 на СОМ утворилося дозамовлення у розмірі 40 шт. Знайдіть сформоване дозамовлення, відзначте його, і перейдіть через «Дополнения» до підсеансу «Подтверждение дозаказов...» (tdsls4210s000).

Встановіть параметр "Печать отчета" в "Да". Натисніть "Продолжение" для виконання,   .

Як змінився статус рядків цього замовлення після підтвердження дозамовлення?

Меню - Сбыт, снабжение, склады/Управление продажами/Поставки/Запросы

Сеанс - Показ статуса строки заказа на продажу (tdsls4533m000)

Зверніть увагу, що рядок цього замовлення розділився на два, кожен з яких має свій статус. За якою процедурою піде обробка рядка, що виник у результаті дозамовлення?

? Студенти повинні знати відповіді на такі запитання:

1. Як призначається процедура граничних відхилень цін?
2. Які існують види цін і знижок та їх пріоритети?
3. На підставі чого народжується замовлення на продаж?
4. До якого моменту можна змінити ціну продажу?
5. Як здійснюються поставки та виставлення рахунків-фактур?
6. Що таке ретроспектива замовлень на продаж?

Примітки

Навчально-методичне видання
ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВАМИ ТА ОРГАНІЗАЦІЯМИ

Тиражування на різнографі – Ю.М. Рубан

Здано до тиражування 25.10.2020. Підписано до друку 27.10.2020. Папір газетний. Гарнітура Times. Формат 60x84 1/16. Ум. друк. арк. 4,25. Тираж 100 прим.

РВЛ ЦНТУ. Зам. № /2020.