



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«МИРЭА – Российский технологический университет»
РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий (ИИТ)
Кафедра корпоративных информационных систем (КИС)

ОТЧЁТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
Практика по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности

приказ Университета о направлении на практику от «09» февраля 2022 г. № 1092-С

Отчет представлен к
рассмотрению:
Студенты групп
ИКБО-08-18

«__» апреля 2022

/ Д.С. Лешиев
(подпись и расшифровка подписи)

ИКБО-08-18

/ М.Д. Корчиков
(подпись и расшифровка подписи)

Отчет утвержден.
Допущен к защите:

Руководитель практики
от кафедры

«__» апреля 2022

/ А.Н. Назаров
(подпись и расшифровка подписи)

Москва 2022 г.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«МИРЭА – Российский технологический университет»
РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий (ИИТ)
Кафедра корпоративных информационных систем (КИС)

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ
Практика по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности

Студентам 4 курса учебной группы ИКБО-08-18

Лепиеву Даниилу Станиславовичу и Корчикову Миахилу Дмитриевичу

Место и время практики: РТУ МИРЭА кафедра КИС, с 09 февраля 2022 г. по 5 апреля 2022 г.

Должность на практике: студент

1. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ:

1.1. Изучить: научную и техническую литературу, электронные информационно-образовательные ресурсы, применяемые для профессиональной деятельности по теме практики «Информационно-технологическая архитектура».

1.2. Практически выполнить: используя открытые источники сети Интернет провести обследование предметной области по теме «Системы синхронизированного планирования ресурсов предприятия», выявить базовые информационные единицы предметной области; построить графическую модель предметной области, дать определения базовых понятий предметной области на русском и английском языках.

1.3. Ознакомиться: графическими моделями описания предметной области

2. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ: сформировать тестовый материал по базовым понятиям

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ: в процессе практики можно использовать литературу годом издания не старше 5 лет от даты начала прохождения практики.

Руководитель практики от кафедры
«09» февраля 2022 г.

(Назаров А.Н.)

Подпись

Задание получили
«09» февраля 2022 г.

(Лепиев Д.С.)

Подпись

(Корчиков М.Д.)

Подпись

Заведующий кафедрой:
«09» февраля 2022 г.

(Андрианова Е.Г.)

Проведенные инструктажи:

Охрана труда:		«09» февраля 2022 г.
Инструктирующий	<hr/>	Карусевич Т.Е., ст.преп. кафедры КИС
	<i>Подпись</i>	
Инструктируемый	<hr/>	Лепиев Д.С.
	<i>Подпись</i>	
Инструктируемый	<hr/>	Корчиков М.Д.
	<i>Подпись</i>	
Техника безопасности:		«09» февраля 2022 г.
Инструктирующий	<hr/>	Карусевич Т.Е., ст.преп. кафедры КИС
	<i>Подпись</i>	
Инструктируемый	<hr/>	Лепиев Д.С.
	<i>Подпись</i>	
Инструктируемый	<hr/>	Корчиков М.Д.
	<i>Подпись</i>	
Пожарная безопасность:		«09» февраля 2022 г.
Инструктирующий	<hr/>	Карусевич Т.Е., ст.преп. кафедры КИС
	<i>Подпись</i>	
Инструктируемый	<hr/>	Лепиев Д.С.
	<i>Подпись</i>	
Инструктируемый	<hr/>	Корчиков М.Д.
	<i>Подпись</i>	
С правилами внутреннего распорядка ознакомлены:		«09» февраля 2022 г.
	<hr/>	Лепиев Д.С.
	<i>Подпись</i>	
	<hr/>	Корчиков М.Д.
	<i>Подпись</i>	



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«МИРЭА – Российский технологический университет»
РТУ МИРЭА

**РАБОЧИЙ ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

студентов 4 курса Лепиев Д.С. и Корчиков М.Д. группы ИКБО-08-18 очной формы обучения, обучающихся по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия, профиль «Корпоративные информационные системы».

Неделя	Сроки выполнения	Этап	Отметка о выполнении
1-2	09.02.2022	Подготовительный этап, включающий в себя организационное собрание (Вводная лекция о порядке организации и прохождения производственной практики, инструктаж по технике безопасности, получение задания на практику)	
3-7	18.02.2022	Исследовательский этап (Формирование текстового описания предметной области, выделение базовых понятий предметной области, выбор графической модели предметной области, построение модели предметной области, формирование тестового материала, перевод тестового материала на английский язык)	
8-9	05.04.2021	Подготовка окончательной версии отчета и презентационного материала по практике (Оформление материалов отчета и презентации в полном соответствии с требованиями на оформление письменных учебных работ студентов)	

Руководитель практики от
кафедры _____ / Назаров А.Н., д.т.н., профессор /

Обучающиеся _____ /Лепиев Д.С./
_____ /Корчиков М.Д./

Согласовано:

Заведующий кафедрой _____ /Андрианова Е.Г., к.т.н., доцент/

Аннотация

Тема производственной практики: «Системы синхронизированного планирования ресурсов предприятия».

В процессе написания отчета по производственной практике, были рассмотрены основные разделы: на основе анализа предметной области выделены базовые семантические единицы по теме «Системы синхронизированного планирования ресурсов предприятия», составлена семантическая сеть, разработаны тесты на русском языке и переведены на английский язык.

Раздел «Анализ предметной области» включает в себя: описание базовых определений на данную тематику, составление семантической сети.

Раздел «Составление тестов на русском языке» состоит из: составления тестированных вопросов на русском языке с четырьмя вариантами ответа.

Раздел «Составление тестов на английском языке» охватывает: перевод составленных тестовых вопросов на английский язык.

Ключевые слова: информационная система, CRM система, SCRP, планирование ресурсов, нормативные документы.

Содержание

Введение	7
1. Анализ предметной области.....	7
2. Тесты на русском языке.....	9
3. Тесты на английском языке.....	18
Заключение.....	18
Список использованных источников	28

Введение

В настоящее время информация стала иметь определяющее значение в организации управления. Это сопряжено как с совершенствованием новых информационных технологий, так и с преобразованиями в технологии управления. Как следствие, информационная компонента расходов на реализацию управления стала более значительной. Поэтому, всё более актуальной становится задача повышения эффективности системы управления в целом, и информационной составляющей системы. В качестве нового витка развития организационных принципов построения деятельности различных систем, обеспечивающих эффективное функционирование организации, стали рассматривать вариант создания информационно – системы синхронизированного планирования ресурсов предприятия. Поэтому в данной работе были рассмотрены основные элементы, связанные с построением системы синхронизированного планирования ресурсов предприятия.

1. Анализ предметной области

Планирование ресурсов, синхронизированное с потребителем (Customer Synchronized Resource Planning - CSRP), - это концепция управления ресурсами предприятия, ориентированная на нужды предприятий-потребителей и учитывающая не только основные производственные и материальные ресурсы, но и все те ресурсы, которые обычно рассматриваются как вспомогательные, т.е. ресурсы всего жизненного цикла товара. Это все ресурсы, потребляемые во время маркетинговой работы с клиентом, послепродажного обслуживания, перевалочных и обслуживающих операций и т.д.

Эта особенность CSRP приобретает решающее значение для повышения конкурентоспособности предприятия в отраслях, где жизненный цикл товара невелик и требуется оперативная реакция на изменение желаний потребителя. Чтобы правильно управлять стоимостью товара, оценивать стоимость продвижения и обслуживания товара данного типа, необходимо учитывать все элементы его жизненного цикла.

Система CSRP - это интегрированная электронная информационная система управления, реализующая концепцию CSRP. Предназначение CSRP - создание продуктов с повышенной ценностью для покупателя, т.е. продуктов, которые наиболее полно соответствуют специфическому набору требований каждого конкретного покупателя.

Основные определения:

- Инфраструктура ИС – это решения по программному обеспечению, аппаратному комплексу и организационному обеспечению ИС, что соответствует пониманию системы в современных стандартах типа ISO/IES 15288
- Системная архитектура информационной системы - это организация и структура основных элементов информационной системы, имеющая принципиальное значение для функционирования системы в целом.
- Администрирование ИС – это инсталляция (установка) ИС, управление доступом к ИС, обеспечение целостности ИС и др.
- Сервер – это выделенный или специализированный компьютер для выполнения сервисного программного обеспечения

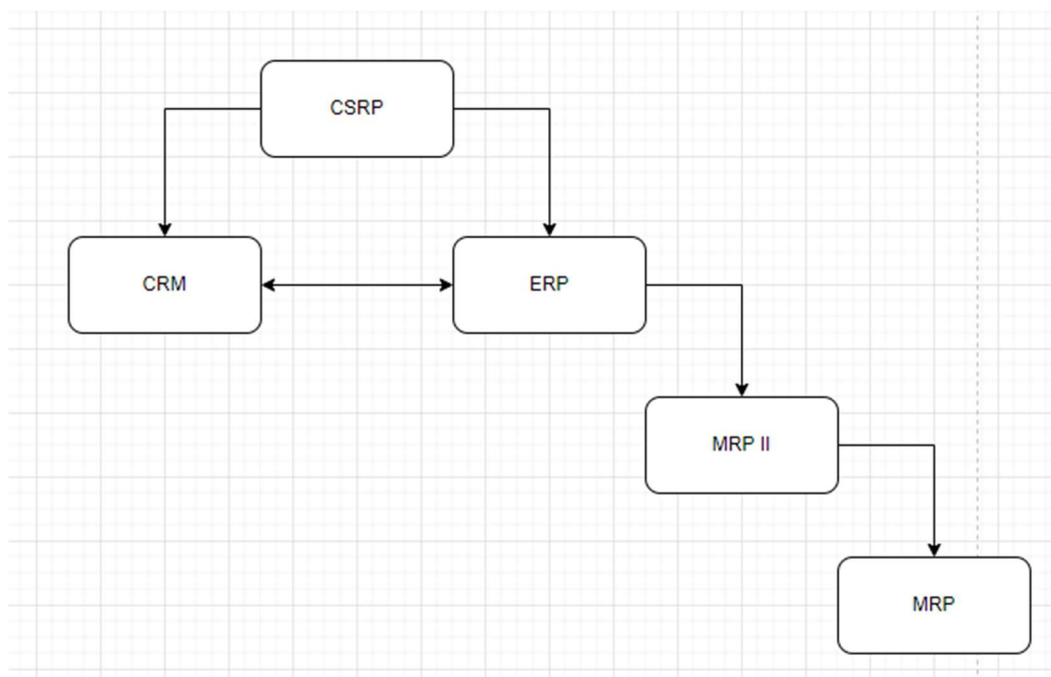


Рисунок 1. – Семантическая сеть иерархии системы синхронизированного планирования ресурсов предприятия

2. Тесты на русском языке

Тема 1. Основные понятия систем синхронизированного планирования ресурсов предприятия

1. Как называется система синхронизированного планирования ресурсов предприятия?

- а) MRP
- б) FRP
- в) ERP
- *г) CSRP

2. ERP-системы это

- а) системы финансового планирования
- *б) системы планирования ресурсов предприятия
- в) системы планирования материальных потребностей
- г) системы планирования ресурсов предприятия, синхронизированные с покупателем

3. Архитектура информационной системы это

- а) средства обработки и поиска информации, обслуживаемая и используемая человеком
- б) организация системы, реализованная в её компонентах, их взаимоотношениях друг с другом и средой и принципах, определяющих её конструкцию и развитие
- в) организация и структура основных элементов информационной системы, имеющая принципиальное значение для функционирования системы в целом
- *г) концепция, определяющая модель, структуру, выполняемые функции и взаимосвязь компонентов информационной системы

4. CRM-система это

- а) управление затратами
- *б) управление эффективностью предприятия
- в) управление продажами
- г) бухгалтерский учет

5. Транзакция это

- а) передача данных
- б) обработка данных
- *в) совокупность операций
- г) преобразование данных

Тема 2. Постановка задачи проектирования системы синхронизированного планирования ресурсов предприятия

1. Что не является этапом создания ИС

- а) формирования требований к ИС
- б) создание технического задания
- в) разработка документации
- *г) вывод из эксплуатации

2. Пусконаладочные работы являются частью стадии

- *а) ввода в действие
- б) разработки технического задания
- в) формирования требований к информационной системе
- г) создания эскизного проекта

3. Информационная система это

*а) это взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для обработки данных

- б) процедура построения описания процесса
- в) это средство помощи принятия решений
- г) комплекс технических средств, предназначенных для работы поисковой

системы

4. Собственные информационные ресурсы предприятия это

- а) Информация, поступающая от поставщиков
- *б) Информация, генерируемая внутри предприятия
- в) Информация, поступающая от клиентов
- г) Информация, поступающая из Интернета

5. Изучение объекта автоматизации являются частью стадии

- а) сопровождения
- б) ввода в эксплуатацию
- в) разработки технического задания
- *г) разработки концепции ИС

Тема 3. Архитектура систем синхронизированного планирования ресурсов предприятия

1. CRM-система

- а) в центре внимания которых находится отдел снабжения компании
- б) в центре внимания которых находится отдел сбыта компании
- *в) в центре внимания которых находится клиент компании
- г) в центре внимания которых находится отдел поставок

2. Пользовательский интерфейс это

- *а) инструмент взаимодействия (обмена данными) между оператором и компьютером, является необходимой составляющей МИС
- б) инструмент обмена данными между различными приложениями
- в) структура программ системы
- г) монитор компьютера

3. В процессе интегрирования различных компонентов информационной системы использование «высокоуровневого» словаря данных может обеспечить

- *а) дополнительные возможности и степень гибкости, который обойдет ограничения естественного «низкоуровневого» словаря данных, чье главное назначение заключается в поддержке основных функций СУБД, а не требований обычных приложений
- б) хранение данных
- в) администрирование данных
- г) управление базами данных

4. В состав CSRP-систем как правило входит

- а) система оплаты
- б) web-сервер
- в) web-страница

*г) ERP-система

5. Достоинством ERP систем является

а) возможность использования одной интегрированной программы вместо нескольких разрозненных с целью максимального удовлетворения потребностей компаний в средствах управления бизнесом

б) возможность использования Интернета

в) возможность использования Интранета

г) возможность использования электронной почты

Тема 4. Реализация компонентов CSRP-системы

1. В основе ERP-систем лежит принцип создания

а) целостности

*б) единого хранилища данных

в) распределения

г) сбора

2. Оперативная память предназначена для

*а) кратковременного хранения информации в текущий момент времени

б) длительного хранения информации

в) обработки информации

г) хранения неизменяемой информации

3. Компонент, решающий задачи по обработке данных на клиентской машине это

а) сервер

б) тонкий клиент

в) клиент

*г) толстый клиент

4. Компонент, решающий задачи по обработке данных на сервере

а) описывает систему интерфейсов, с помощью которых прикладные программы могут обращаться к базам данных и обрабатывать их независимо от СУБД способом

а) сервер

*б) тонкий клиент

в) клиент

г) толстый клиент

5. К устройствам вывода информации относится

а) мышь

б) клавиатура

в) микрофон

*г) монитор

Тема 5. Анализ данных и прогнозирование в CSRP-системах

1. Анализ данных заключается в

*а) исследовании наиболее общих математических методов и вычислительных алгоритмов извлечения знаний из экспериментальных данных.

б) управление поступающих данных

в) исследовании процессов

г) изменении данных

2. Информация это

а) совокупность способов изучения

б) классификация ресурсов

в) совокупность факторов

*г) совокупность сведений

3. Перспективный анализ направлен на

а) изучение причин

б) выявление факторов

в) изучение закономерностей

*г) выявление тенденции развития экономики

4. По полноте и содержанию изучаемых вопросов выделяют анализ

а) годовой

б) сплошной

в) сравнительный

*г) системный, комплексный, локальный

5. Машинное обучение это

а) специализированный программный решение (или набор решений), который включает в себя все инструменты для извлечения закономерностей из сырых данных

б) эта группировка объектов (Наблюдений, событий) на основе данных, описывающих свойства объектов

в) набор данных, каждая запись которого представляет собой учебный пример, содержащего заданный входной влияние, что и отвечает ему правильный выходной результат.

*г) подразделение искусственного интеллекта, изучающий методы построения алгоритмов, способных обучаться на данных

Тема 6. Конфигурирование продукции в CSRP-системах

1. Прогнозирование

*а) предоставляет информацию о перспективных планах продаж, а также прогнозы исследовательских организаций или данные маркетинговых исследований подразделений компании

б) управление побуждающими факторами привлечения потенциальных клиентов

в) условия влияющие на функционирование системы

г) получение информации о наличии товара на складе и размещение заказов на доставку или производство продукции в онлайн режиме

2. Конфигурация продукта это

*а) разработка и внедрение стандартов и настраиваемых отчетов и информационно-рекламных материалов

б) предоставление аналитических возможностей в данные о продажах

в) анализ силы изменения всех факторов

г) хранение информации об альтернативных продуктах и их ценовых характеристиках

3. Выгоды успешного применения CSRP

а) повышение скорости производства

*б) снижение времени поставки, повышение ценности продуктов для покупателя

- в) снижение производственных затрат
- г) снижение ошибок в обработке информации

4. MRP алгоритм — это

- *а) алгоритм оптимального управления заказами на готовую продукцию, производством, запасами сырья и материалом
- б) алгоритм оптимального управления поставщиками материалов
- в) техническая характеристика компьютерной системы
- г) алгоритм оптимального управления персоналом

5. Бизнес-процесс это

- а) система информационного менеджмента
- *б) система, состоящая из объекта управления и управляющих функций над ним
- в) система управления объектами сбыта предприятия
- г) система управления ресурсами предприятия

Тема 7. Анализ деятельности предприятия и представление результатов в CSRP-системах

1. Как называется система, представляющая собой набор интегрированных приложений, позволяющих создать интегрированную информационную среду (ИИС) для автоматизации планирования, учета, контроля и анализа всех основных бизнес-операций предприятия?

- а) MRP
- б) FRP
- *в) ERP
- г) OLAP

2. Реинжиниринг бизнес-процессов – это

- а) процесс, при котором функции управления и контроля, ранее выполнявшиеся человеком, передаются приборам и автоматическим устройствам
- б) рациональное выстраивание технологических процедур
- *в) тип изменений, в ходе которых процессы заново идентифицируются, анализируются, переосмысливаются и изменяются с целью оптимизировать

производство и радикально уменьшить затраты

г) процесс трансформации целей и стратегии компании

3. Как называется системы, которые позволяют связывать операционные результаты деятельности предприятия с эффективностью реализации миссии компании?

а) MRP

*б) BPM

в) ERP

г) OLAP

4. С чего должно начинаться построение ИС?

*а) с анализа структуры организации

б) с подбора квалифицированного ИТ-персонала

в) с формирования стратегии усовершенствования ИС

г) с анализа потоков данных

5. Как называется интеграция процессов в соответствии с бизнес-логикой деятельности предприятия

а) интеграция приложений

*б) интеграция процессов

в) пользовательская интеграция

г) информационная интеграция

Тема 8. Внедрение систем синхронизированного планирования ресурсов предприятия

1. Кто должен осуществлять непосредственное внедрение системы?

а) специалисты-внедренцы

б) специалисты-разработчики системы

*в) сотрудники предприятия-заказчика внедрения, входящие в группу внедрения

г) компьютерная система анализа процессов

2. Что является первым шагом при внедрении системы?

а) постановка задач автоматизации

- б) формирование команды, которая выберет систему
- в) выбор наиболее подходящих продуктов и поставщиков
- *г) определение целей внедрения

3. Какой вид интеграции проводится в том случае, когда предприятие готовится к внедрению КИС на базе известного решения, которое требует привести бизнес-процессы к требуемому стандарту?

- а) интеграция на уровне физических интерфейсов
- б) интеграция на уровне данных
- *в) интеграция на функционально-прикладном и организационном уровнях
- г) интеграция на уровне приложений

4. Для внедрения CSRP-технологии необходимо

- *а) оптимизировать производственную деятельность, интегрировать покупателя, внедрить открытые технологии
- б) описать состав оборудования
- в) составить логическую схему подключения
- г) составить физическую схему подключения

5. Какое свойство ERP-системы отражает возможность ее интеграции с большим числом программных продуктов?

- а) функциональность
- б) гибкость
- *в) открытость
- г) масштабируемость

3. Тесты на английском языке

Topic 1. Basic concepts of systems of synchronized management of enterprise resources

1. What is the name of the system of synchronized enterprise resource management?

- a) MRP
- b) FRP
- c) ERP
- *d) CSRP

2. ERP systems are

- a) financial planning systems
- *b) enterprise resource planning systems
- c) material requirements planning systems
- d) enterprise resource planning systems synchronized with the customer

3. The information system architecture is

- a) means of processing and searching for information maintained and used by a person
- b) organization of the system, implemented in its components, their relationships with each other and the environment and the principles that determine its design and development
- c) organization and structure of the main elements of the information system, which is of fundamental importance for the functioning of the system as a whole
- *d) a concept that defines the model, structure, functions performed and the relationship of information system components

4 CRM system is

- a) cost management
- *b) customer relationship management
- c) sales management
- d) accounting

5. Transaction is

- a) data transfer
- b) data processing

- *c) set of operations
- d) data transformation

Topic 2. Statement of the problem of designing a system of synchronized enterprise resource planning

1. What is not a step in creating an information system

- a) formation of requirements for the information system
- b) creation of terms of reference
- c) development of documentation
- *d) decommissioning

2. Commissioning is part of the stage

- *a) commissioning
- b) development of terms of reference
- c) formation of requirements for the information system
- d) creating a draft design

3. Information system is

- *a) it is an interconnected set of tools, methods and personnel used to process data
- b) procedure for constructing a process description
- c) it is a decision aid
- d) a set of technical means designed for the operation of a search engine

4. Own information resources of the enterprise are

- a) Information from suppliers
- *b) Information generated within the enterprise
- c) Information from customers
- d) Information coming from the Internet

5. The study of the automation object is part of the stage

- a) escorts
- b) commissioning
- c) development of terms of reference
- *d) development of the concept of information system

Topic 3. Architecture of systems of synchronized enterprise resource planning

1. CRM system

- a) the focus of which is the supply department of the company
- b) the focus of which is the sales department of the company
- *c) in the focus of which is the client of the company
- d) the focus of which is the supply department

2. The user interface is

- *a) a tool for interaction (data exchange) between the operator and the computer, is a necessary component of the MIS
- b) a tool for exchanging data between different applications
- c) the structure of the system programs
- d) computer monitor

3. In the process of integrating various components of an information system, the use of a “high-level” data dictionary can provide

- *a) additional features and a degree of flexibility that will bypass the limitations of the natural "low-level" data dictionary, whose main purpose is to support the basic functions of the DBMS, and not the requirements of conventional applications
- b) data storage
- c) data administration
- d) database management

4. CSRP systems usually include

- a) payment system
- b) web server
- c) web page
- *d) ERP system

5. The advantage of ERP systems is

- *a) the ability to use one integrated program instead of several disparate ones in order to maximize the needs of companies in business management tools
- b) the ability to use the Internet
- c) the possibility of using the Intranet
- d) the ability to use e-mail

Topic 4. Implementing the components of a CSRP system

1. ERP systems are based on the principle of creating

- a) integrity
- *b) a single data warehouse
- c) distribution
- d) collecting

2. RAM is designed to

- *a) short-term storage of information at the current time
- b) long-term storage of information
- c) information processing
- d) storage of immutable information

3. A component that solves data processing tasks on a client machine is

- a) server
- b) thin client
- c) client
- *d) fat client

4. A component that solves data processing tasks on the server

- a) server
- *b) thin client
- c) client
- d) fat client

5. Information output devices include

- a) mouse
- b) keyboard
- c) microphone
- *d) monitor

Topic 5. Data analysis and forecasting in CSRP systems

1. Data analysis is

*a) the study of the most general mathematical methods and computational algorithms for extracting knowledge from experimental data.

- b) management of incoming data
- c) process research
- d) changing data

2. Information is

- a) a set of ways to study
- b) classification of resources
- c) a combination of factors
- *d) the totality of information

3. Forward analysis aims to

- a) study of causes
- b) identification of factors
- c) study of patterns
- *d) identifying trends in the development of the economy

4. According to the completeness and content of the studied issues, ... are distinguished. Analysis

- a) annual
- b) solid
- c) comparative
- *d) systemic, complex, local

5. Machine learning is

- a) a specialized software solution (or set of solutions) that includes all the tools for extracting patterns from raw data
- b) this grouping of objects (Observations, events) based on data describing the properties of objects
- c) a data set, each record of which is a training example, containing a given input influence, which corresponds to its correct output result.
- *d) a division of artificial intelligence that studies methods for constructing algorithms that can learn from data

Topic 6. Configuring products in CSRP systems

1. Forecasting

*a) provides information on prospective sales plans, as well as forecasts of research organizations or marketing research data of company divisions

b) managing incentives to attract potential customers

c) conditions affecting the functioning of the system

d) receiving information about the availability of goods in the warehouse and placing orders for the delivery or production of products online

2. Product configuration is

*a) development and implementation of standards and customized reports and promotional materials

b) providing analytical capabilities to sales data

c) analysis of the force of change of all factors

d) storage of information about alternative products and their price characteristics

3. Benefits of successful CSRP implementation

a) increasing the speed of production

*b) reducing delivery time, increasing the value of products for the buyer

c) lower production costs

d) reduction of errors in information processing

4. MRP algorithm is

*a) algorithm for optimal management of orders for finished products, production, stocks of raw materials and material

b) algorithm for optimal control of material suppliers

c) technical characteristics of the computer system

d) algorithm for optimal personnel management

5. Business process is

a) information management system

*b) a system consisting of a control object and control functions over it

c) the system of management of sales objects of the enterprise

d) enterprise resource management system

Topic 7. Analysis of enterprise activities and presentation of results in CSRP systems

1. What is the name of the system, which is a set of integrated applications that allow you to create an integrated information environment (IIS) to automate the planning, accounting, control and analysis of all the main business operations of an enterprise?

- a) MRP
- b) FRP
- *c) ERP
- d) OLAP

2. Business process reengineering is

- a) a process in which command and control functions previously performed by a person are transferred to instruments and automatic devices
- b) rational alignment of technological procedures
- *c) the type of change in which processes are re-identified, analyzed, rethought and changed in order to optimize production and radically reduce costs
- d) the process of transforming the goals and strategy of the company

3. What is the name of the systems that allow you to link the operating results of the enterprise with the effectiveness of the implementation of the company's mission?

- a) MRP
- *b) BPM
- c) ERP
- d) OLAP

4. Where should the construction of an IS begin?

- *a) from an analysis of the structure of the organization
- b) with the selection of qualified IT personnel
- c) with the formation of an IS improvement strategy
- d) from the analysis of data flows

5. What is the name of the integration of processes in accordance with the business logic of the enterprise

- a) application integration
- *b) process integration

- c) custom integration
- d) information integration

Topic 8. Implementation of systems of synchronized enterprise resource planning

1. Who should carry out the direct implementation of the system?

- a) implementers
- b) system developers
- *c) employees of the enterprise-customer of implementation, included in the implementation group
- d) computer system for process analysis

2. What is the first step in implementing the system?

- a) setting automation tasks
- b) the formation of a team that will choose the system
- c) selection of the most suitable products and suppliers
- *d) determination of the goals of implementation

3. What type of integration is carried out when an enterprise is preparing to implement CIS based on a well-known solution that requires business processes to be brought to the required standard?

- a) integration at the level of physical interfaces
- b) integration at the data level
- c) integration at the functional-applied and organizational levels
- d) integration at the application level

4. To implement CSRP technology, it is necessary

- *a) optimize production activities, integrate the buyer, introduce open technologies
- b) describe the composition of the equipment
- c) draw up a logical connection diagram
- d) draw up a physical connection diagram

5. What property of the ERP-system reflects the possibility of its integration with a large number of software products?

- a) functionality

- b) flexibility
- *c) openness
- d) scalability

Заключение

В процессе выполнения практики было проведено обследование предметной области по теме «Системы синхронизированного планирования ресурсов предприятия», выявлены базовые информационные единицы предметной области для последующего построения графической модели.

Также по итогам проведенного исследования были составлены тесты по базовым понятиям выявленных информационных единиц на русском и английских языках.

Список использованных источников

1. Работа администратора на этапах создания и функционирования информационных систем [Электронный ресурс] Режим доступа: https://studme.org/221126/menedzhment/rabota_administratora_etapah_sozdaniya_funktsionirovaniya_informatsionnyh_sistem
2. Структурные характеристики информационной архитектуры предприятия [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:0KUox4TGKiQJ:https://www.world.com.ua/simpoz6/29.pdf+&cd=3&hl=ru&ct=clnk&gl=ru>
3. Основные преимущества OLAP-систем [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.legalmanager.ru/lems-5-2.html>
4. Информационно-технологическая архитектура предприятия. Интеграция информационно-технологической архитектуры предприятия и его стратегические бизнес-цели [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://cyberpedia.su/3x944.html>
5. Информационно-технологическая архитектура ИС [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://ppt-online.org/287212>
6. Распределенные информационные системы [Электронный ресурс] Режим доступа: https://spravochnick.ru/informatika/raspredelennye_informacionnye_sistemy/
7. Что такое словарь данных? [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://data-management.ru/blog/2019/10/data-dictionary/>
8. Управление проектами в компании: определение и решение ключевых проблем [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.advantagroup.ru/blog/upravlenie-it-proektami/>