

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Томский государственный университет
систем управления и радиоэлектроники

А. Н. Важдаев,
С.Л. Миньков

КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Учебно-методическое пособие
для выполнения лабораторных работ, курсового проекта и самостоятельной работы

Томск
2023

УДК 681.51:004.42
ББК 32.97
В12

Рецензент:
Мицель А.А., профессор кафедры АСУ ТУСУР, д.т.н

Важдаев, Андрей Николаевич

В12 Корпоративные информационные системы: учебно-методическое пособие для выполнения лабораторных работ, курсового проекта и самостоятельной работы / А.Н. Важдаев, С.Л. Миньков. – Томск : Томск гос. ун-т систем упр. и радиоэлектроники, 2023. – 35 с.

Содержит описание основных направлений и форм практической и самостоятельной работы студентов технических специальностей и направлений подготовки высшего образования для выполнения лабораторных работ, курсового проекта и самостоятельной работы по дисциплине «Корпоративные информационные системы».

Одобрено на заседании кафедры АСУ, протокол № 11 от 23.11.2023

УДК 681.51:004.42
ББК 32.97

© Важдаев А.Н., Миньков С.Л., 2023
© Томск гос. ун-т систем упр. и радиоэлектроники, 2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
СПИСОК УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ И СОКРАЩЕНИЙ	6
1 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1 НАСТРОЙКА 1С:ERP.....	7
1.1 Задачи работы	7
1.2 Ход работы	7
2 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2 НАСТРОЙКА ОСНОВНОЙ СТРУКТУРЫ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	9
2.1 Задачи работы	9
2.2 Ход работы	9
3 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3 РАБОТА СО СПРАВОЧНИКОМ «НОМЕНКЛАТУРА» .	10
3.1 Задачи работы	10
3.2 Ход работы	10
4 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4 РАБОТА СО СПРАВОЧНИКОМ «КОНТРАГЕНТЫ».....	11
4.1 Задачи работы	11
4.2 Ход работы	11
5 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №5 ПЛАНИРОВАНИЕ В 1С:ERP	12
5.1 Задачи работы	12
5.2 Ход работы	12
6 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №6 ЗАКУПКИ: ЗАКАЗЫ И ПОСТУПЛЕНИЯ	13
6.1 Задачи работы	13
6.2 Ход работы	13
7 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №7 CRM И МАРКЕТИНГ	14
7.1 Задачи работы	14
7.2 Ход работы	14
8 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №8 ПРОДАЖИ: ОПТ И РОЗНИЦА	15
8.1 Задачи работы	15
8.2 Ход работы	15
9 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №9 СКЛАД И ДОСТАВКА	16
9.1 Задачи работы	16
9.2 Ход работы	16
10 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №10 КАЗНАЧЕЙСТВО	17
10.1 Задачи работы	17
10.2 Ход работы	17
11 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №11 ВНЕОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ.....	18
11.1 Задачи работы	18
11.2 Ход работы	18

12 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №12 ПРОИЗВОДСТВО: НСИ.....	19
12.1 Задачи работы	19
12.2 Ход работы.....	19
13 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №13 ПРОИЗВОДСТВО: ВНУТРИЦЕХОВОЙ УЧЕТ	20
13.1 Задачи работы	20
13.2 Ход работы.....	20
14 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №14 ПРОИЗВОДСТВО: МЕЖЦЕХОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ..	21
14.1 Задачи работы	21
14.2 Ход работы.....	21
15 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №15 КАДРОВЫЙ УЧЕТ И РАСЧЕТ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ	22
15.1 Задачи работы	22
15.2 Ход работы.....	22
16 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №16 ФИНАНСОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ И КОНТРОЛЛИНГ	23
16.1 Задачи работы	23
16.2 Ход работы.....	23
17 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №17 РЕГЛАМЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕТ	24
17.1 Задачи работы	24
17.2 Ход работы.....	24
18 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №18 БЮДЖЕТИРОВАНИЕ	25
18.1 Задачи работы	25
18.2 Ход работы.....	25
19 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №19 МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФИНАНСОВЫЙ УЧЕТ.....	26
19.1 Задачи работы	26
19.2 Ход работы.....	26
20 ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОГО ПРОЕКТА.....	27
20.1 Структура курсового проекта.....	27
20.2 Ход работы.....	27
21 САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	28
21.1 Исследование структуры и функциональных возможностей ERP-систем.....	28
21.2 Тенденции развития и интеграции ERP-систем	29
21.3 Примерный перечень тестовых вопросов к промежуточной аттестации	30
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	34
ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное) Образец титульного листа лабораторной работы.....	35

ВВЕДЕНИЕ

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов, изучающих корпоративные информационные системы и выполняющих лабораторные работы, курсовой проект и самостоятельную работу.

Выполнение заданий данного пособия способствует формированию у студентов практических навыков по работе с ERP-системами.

Целью выполнения лабораторных работ является применение теоретических знаний и формирование практических навыков по использованию широко используемого и востребованного программного продукта «1С:ERP Управление предприятием» [1 – 4].

Отдельный раздел включают в себя структуру и порядок выполнения курсового проекта.

Раздел для самостоятельной работы студентов включают в себя темы для самостоятельной работы, а также вопросы к промежуточной аттестации.

СПИСОК УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ И СОКРАЩЕНИЙ

1С:ERP	Программный продукт «1С:ERP Управление предприятием», редакция 2.5
ГК	Группа компаний
ИП	Индивидуальный предприниматель
ИТС	Информационно-технологическое сопровождение
ККМ	Контрольно-кассовая машина
МСФО	Международная система финансовой отчетности
НДФЛ	Налог на доходы физических лиц
НМА	Нематериальные активы
НСИ	Нормативно-справочная информация
ООО	Общество с ограниченной ответственностью
ОС	Основные средства
СФР	Социальный фонд России
ТМЦ	Товарно-материальные ценности
ТТН	Товарно-транспортная накладная
ФНС	Федеральная налоговая служба
ЦЛР	Цикл лабораторных работ

1 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1 НАСТРОЙКА 1С:ERP

Цель работы: Закрепление знаний в области ERP-решений и получение навыков по настройке 1С:ERP.

1.1 Задачи работы

1. Закрепить знания в области ERP-решений.
2. Получить практический навык по предварительной настройке 1С:ERP.

1.2 Ход работы

1. Зайдите в свой личный кабинет (рис. 1.1) на портале учебного облака 1С Фреш (<https://edu.1cfresh.com>). Доступ к учебному облаку предоставляет преподаватель по запросу на электронную почту. Для входа понадобится электронная почта (логин) и пароль, указанный при регистрации.

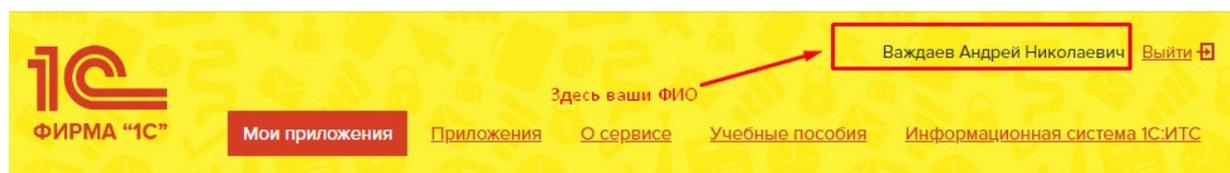


Рис. 1.1 – Личный кабинет учебного облака 1С Фреш

2. Находясь в личном кабинете портала учебного облака 1С Фреш, перейдите по ссылке «Информационная система 1С:ИТС» (рис. 1.2).



Рис. 1.2 – Личный кабинет учебного облака 1С Фреш

3. В информационной системе 1С:ИТС откройте электронную книгу «Основы оперативно-производственного планирования с использованием информационной системы «1С:ERP Управление предприятием» (Книги и периодика – Книги для пользователей 1С) (рис. 1.3).

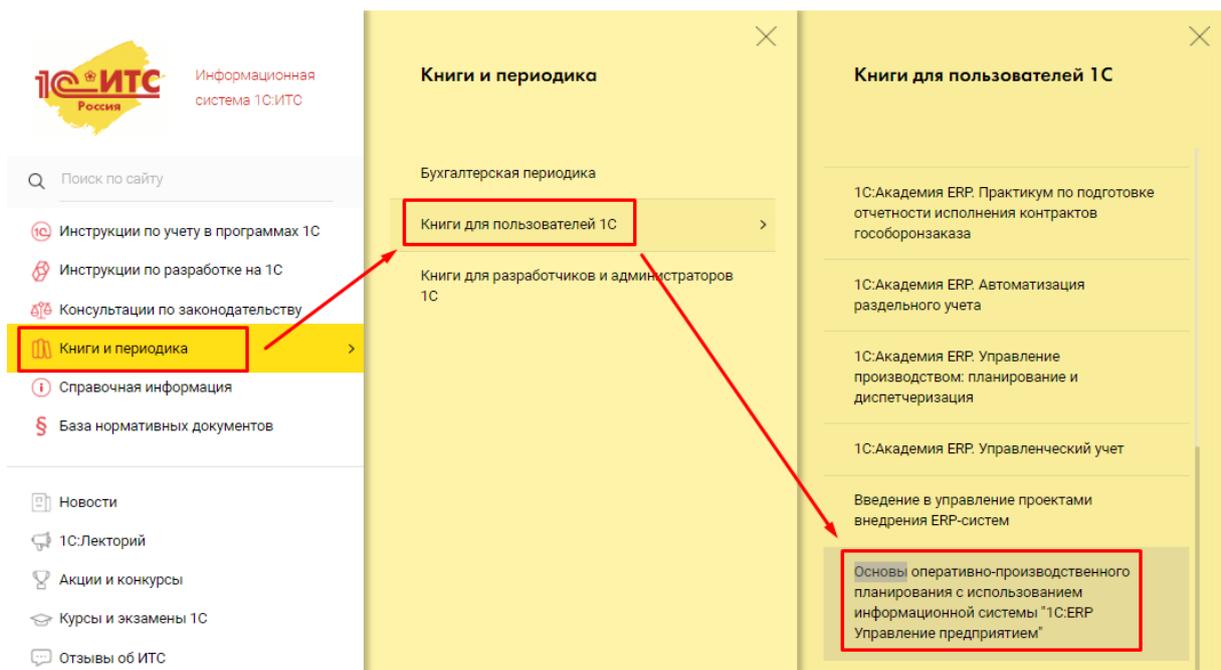


Рис. 1.3 – Открытие электронного пособия на портале ИТС

4. В списке «Мои приложения» запустите вашу информационную базу «1С:ERP Управление предприятием» (1С:ERP). Если в списке приложений нет нужной конфигурации, то перейдите в «Личный кабинет», найдите и откройте приложение там. Для запуска информационной базы может понадобиться ваш логин и пароль учебного облака 1С (рис. 1.4).

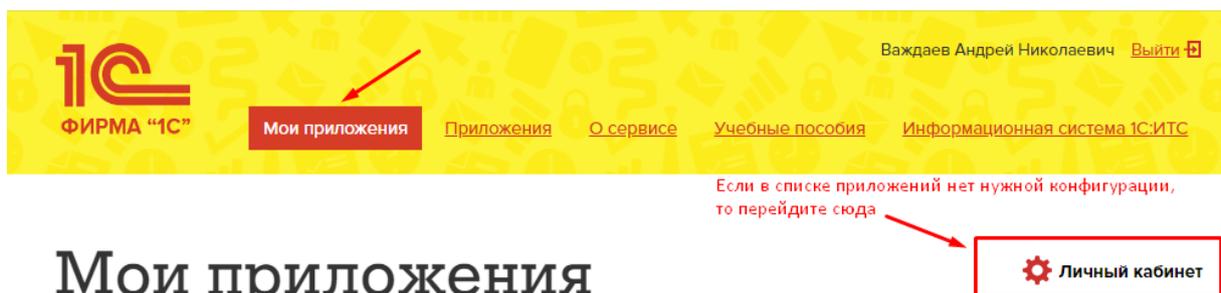


Рис. 1.4 – Запуск базы 1С:ERP

5. Изучите главы пособия, посвященные настройке 1С:ERP, параллельно выполняя пункты и отвечая на контрольные вопросы в указанных главах.

6. Напишите отчет по выполненной лабораторной работе. Отчет должен содержать текст и скриншоты, иллюстрирующие ваши действия по выполнению заданий лабораторной работы. В конце отчета обязательно должно быть заключение, в котором необходимо отразить краткие выводы по полученным результатам.

2 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2 НАСТРОЙКА ОСНОВНОЙ СТРУКТУРЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

Цель работы: Закрепление знаний по настройке основной структуры предприятия в 1С:ERP.

2.1 Задачи работы

1. Закрепить знания в области ERP-решений.
2. Получить практический навык по настройке основной структуры предприятия 1С:ERP.

2.2 Ход работы

1. Зайдите в свой личный кабинет на портале учебного облака 1С Фреш (<https://edu.1cfresh.com>).
2. Находясь в личном кабинете портала учебного облака 1С Фреш, перейдите по ссылке «Информационная система 1С:ИТС».
3. В информационной системе 1С:ИТС откройте электронную книгу «Основы оперативно-производственного планирования с использованием информационной системы «1С:ERP Управление предприятием» (Книги и периодика – Книги для пользователей 1С).
4. В списке «Мои приложения» запустите вашу информационную базу «1С:ERP Управление предприятием» (1С:ERP). Если в списке приложений нет нужной конфигурации, то перейдите в «Личный кабинет», найдите и откройте приложение там. Для запуска информационной базы может понадобиться ваш логин и пароль учебного облака 1С.
5. Изучите главы пособия, посвященные настройке основной структуры предприятия в 1С:ERP, параллельно выполняя пункты и отвечая на контрольные вопросы.
6. Напишите отчет по выполненной лабораторной работе. Отчет должен содержать текст и скриншоты, иллюстрирующие ваши действия по выполнению заданий лабораторной работы. В конце отчета обязательно должно быть заключение, в котором необходимо отразить краткие выводы по полученным результатам.

3 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3 РАБОТА СО СПРАВОЧНИКОМ «НОМЕНКЛАТУРА»

Цель работы: Закрепление знаний по работе с данными по товарам, материалам, продукции, услугам и работам в 1С:ERP.

3.1 Задачи работы

1. Закрепить знания в области ERP-решений.
2. Получить практический навык по работе с данными по товарам, материалам, продукции, услугам и работам справочника «Номенклатура» в 1С:ERP.

3.2 Ход работы

1. Зайдите в свой личный кабинет на портале учебного облака 1С Фреш (<https://edu.1cfresh.com>).
2. Находясь в личном кабинете портала учебного облака 1С Фреш, перейдите по ссылке «Информационная система 1С:ИТС».
3. В информационной системе 1С:ИТС откройте электронную книгу «Основы оперативно-производственного планирования с использованием информационной системы «1С:ERP Управление предприятием» (Книги и периодика – Книги для пользователей 1С).
4. В списке «Мои приложения» запустите вашу информационную базу «1С:ERP Управление предприятием» (1С:ERP). Если в списке приложений нет нужной конфигурации, то перейдите в «Личный кабинет», найдите и откройте приложение там. Для запуска информационной базы может понадобиться ваш логин и пароль учебного облака 1С.
5. Изучите главы пособия, посвященные работе с данными по товарам, материалам, продукции, услугам и работам в 1С:ERP, параллельно выполняя пункты и отвечая на контрольные вопросы.
6. Напишите отчет по выполненной лабораторной работе. Отчет должен содержать текст и скриншоты, иллюстрирующие ваши действия по выполнению заданий лабораторной работы. В конце отчета обязательно должно быть заключение, в котором необходимо отразить краткие выводы по полученным результатам.

4 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4 РАБОТА СО СПРАВОЧНИКОМ «КОНТРАГЕНТЫ»

Цель работы: Закрепление знаний по работе с данными по поставщикам, подрядчикам, покупателям и заказчикам в 1С:ERP.

4.1 Задачи работы

1. Закрепить знания в области ERP-решений.
2. Получить практический навык по работе с данными по поставщикам, подрядчикам, покупателям и заказчикам справочника «Контрагенты» в 1С:ERP.

4.2 Ход работы

1. Зайдите в свой личный кабинет на портале учебного облака 1С Фреш (<https://edu.1cfresh.com>).
2. Находясь в личном кабинете портала учебного облака 1С Фреш, перейдите по ссылке «Информационная система 1С:ИТС».
3. В информационной системе 1С:ИТС откройте электронную книгу «Основы оперативно-производственного планирования с использованием информационной системы «1С:ERP Управление предприятием» (Книги и периодика – Книги для пользователей 1С).
4. В списке «Мои приложения» запустите вашу информационную базу «1С:ERP Управление предприятием» (1С:ERP). Если в списке приложений нет нужной конфигурации, то перейдите в «Личный кабинет», найдите и откройте приложение там. Для запуска информационной базы может понадобиться ваш логин и пароль учебного облака 1С.
5. Изучите главы пособия, посвященные работе с данными по поставщикам, подрядчикам, покупателям и заказчикам в 1С:ERP, параллельно выполняя пункты и отвечая на контрольные вопросы.
6. Напишите отчет по выполненной лабораторной работе. Отчет должен содержать текст и скриншоты, иллюстрирующие ваши действия по выполнению заданий лабораторной работы. В конце отчета обязательно должно быть заключение, в котором необходимо отразить краткие выводы по полученным результатам.

5 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №5 ПЛАНИРОВАНИЕ В 1С:ERP

Цель работы: Закрепление знаний по работе с планированием в 1С:ERP.

5.1 Задачи работы

1. Закрепить знания в области ERP-решений.
2. Получить практический навык по работе с планированием в 1С:ERP.

5.2 Ход работы

1. Зайдите в свой личный кабинет на портале учебного облака 1С Фреш (<https://edu.1cfresh.com>).
2. Находясь в личном кабинете портала учебного облака 1С Фреш, перейдите по ссылке «Информационная система 1С:ИТС».
3. В информационной системе 1С:ИТС откройте электронную книгу «Основы оперативно-производственного планирования с использованием информационной системы «1С:ERP Управление предприятием» (Книги и периодика – Книги для пользователей 1С).
4. В списке «Мои приложения» запустите вашу информационную базу «1С:ERP Управление предприятием» (1С:ERP). Если в списке приложений нет нужной конфигурации, то перейдите в «Личный кабинет», найдите и откройте приложение там. Для запуска информационной базы может понадобиться ваш логин и пароль учебного облака 1С.
5. Изучите главы пособия, посвященные работе с планированием в 1С:ERP, параллельно выполняя пункты и отвечая на контрольные вопросы.
6. Напишите отчет по выполненной лабораторной работе. Отчет должен содержать текст и скриншоты, иллюстрирующие ваши действия по выполнению заданий лабораторной работы. В конце отчета обязательно должно быть заключение, в котором необходимо отразить краткие выводы по полученным результатам.

6 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №6 ЗАКУПКИ: ЗАКАЗЫ И ПОСТУПЛЕНИЯ

Цель работы: Закрепление знаний по работе с заказами и поступлениями в 1С:ERP.

6.1 Задачи работы

1. Закрепить знания в области ERP-решений.
2. Получить практический навык по работе с заказами и поступлениями в 1С:ERP.

6.2 Ход работы

1. Зайдите в свой личный кабинет на портале учебного облака 1С Фреш (<https://edu.1cfresh.com>).
2. Находясь в личном кабинете портала учебного облака 1С Фреш, перейдите по ссылке «Информационная система 1С:ИТС».
3. В информационной системе 1С:ИТС откройте электронную книгу «Основы оперативно-производственного планирования с использованием информационной системы «1С:ERP Управление предприятием» (Книги и периодика – Книги для пользователей 1С).
4. В списке «Мои приложения» запустите вашу информационную базу «1С:ERP Управление предприятием» (1С:ERP). Если в списке приложений нет нужной конфигурации, то перейдите в «Личный кабинет», найдите и откройте приложение там. Для запуска информационной базы может понадобиться ваш логин и пароль учебного облака 1С.
5. Изучите главы пособия, посвященные работе с заказами и поступлениями товарно-материальных ценностей в 1С:ERP, параллельно выполняя пункты и отвечая на контрольные вопросы.
6. Напишите отчет по выполненной лабораторной работе. Отчет должен содержать текст и скриншоты, иллюстрирующие ваши действия по выполнению заданий лабораторной работы. В конце отчета обязательно должно быть заключение, в котором необходимо отразить краткие выводы по полученным результатам.

7 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №7 CRM И МАРКЕТИНГ

Цель работы: Закрепление знаний по работе с подсистемой CRM и маркетинг в 1С:ERP.

7.1 Задачи работы

1. Закрепить знания в области ERP-решений.
2. Получить практический навык по работе с подсистемой CRM и маркетинг в 1С:ERP.

7.2 Ход работы

1. Зайдите в свой личный кабинет на портале учебного облака 1С Фреш (<https://edu.1cfresh.com>).
2. Находясь в личном кабинете портала учебного облака 1С Фреш, перейдите по ссылке «Информационная система 1С:ИТС».
3. В информационной системе 1С:ИТС откройте электронную книгу «Основы оперативно-производственного планирования с использованием информационной системы «1С:ERP Управление предприятием» (Книги и периодика – Книги для пользователей 1С).
4. В списке «Мои приложения» запустите вашу информационную базу «1С:ERP Управление предприятием» (1С:ERP). Если в списке приложений нет нужной конфигурации, то перейдите в «Личный кабинет», найдите и откройте приложение там. Для запуска информационной базы может понадобиться ваш логин и пароль учебного облака 1С.
5. Изучите главы пособия, посвященные работе с подсистемой CRM и маркетинг в 1С:ERP, параллельно выполняя пункты и отвечая на контрольные вопросы.
6. Напишите отчет по выполненной лабораторной работе. Отчет должен содержать текст и скриншоты, иллюстрирующие ваши действия по выполнению заданий лабораторной работы. В конце отчета обязательно должно быть заключение, в котором необходимо отразить краткие выводы по полученным результатам.

8 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №8 ПРОДАЖИ: ОПТ И РОЗНИЦА

Цель работы: Закрепление знаний по работе с оптовыми и розничными продажами в 1С:ERP.

8.1 Задачи работы

1. Закрепить знания в области ERP-решений.
2. Получить практический навык по работе с оптовыми и розничными продажами в 1С:ERP.

8.2 Ход работы

1. Зайдите в свой личный кабинет на портале учебного облака 1С Фреш (<https://edu.1cfresh.com>).
2. Находясь в личном кабинете портала учебного облака 1С Фреш, перейдите по ссылке «Информационная система 1С:ИТС».
3. В информационной системе 1С:ИТС откройте электронную книгу «Основы оперативно-производственного планирования с использованием информационной системы «1С:ERP Управление предприятием» (Книги и периодика – Книги для пользователей 1С).
4. В списке «Мои приложения» запустите вашу информационную базу «1С:ERP Управление предприятием» (1С:ERP). Если в списке приложений нет нужной конфигурации, то перейдите в «Личный кабинет», найдите и откройте приложение там. Для запуска информационной базы может понадобиться ваш логин и пароль учебного облака 1С.
5. Изучите главы пособия, посвященные работе с оптовыми и розничными продажами в 1С:ERP, параллельно выполняя пункты и отвечая на контрольные вопросы.
6. Напишите отчет по выполненной лабораторной работе. Отчет должен содержать текст и скриншоты, иллюстрирующие ваши действия по выполнению заданий лабораторной работы. В конце отчета обязательно должно быть заключение, в котором необходимо отразить краткие выводы по полученным результатам.

9 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №9 СКЛАД И ДОСТАВКА

Цель работы: Закрепление знаний по работе со складскими операциями и доставкой в 1С:ERP.

9.1 Задачи работы

1. Закрепить знания в области ERP-решений.
2. Получить практический навык по работе со складскими операциями и доставкой в 1С:ERP.

9.2 Ход работы

1. Зайдите в свой личный кабинет на портале учебного облака 1С Фреш (<https://edu.1cfresh.com>).
2. Находясь в личном кабинете портала учебного облака 1С Фреш, перейдите по ссылке «Информационная система 1С:ИТС».
3. В информационной системе 1С:ИТС откройте электронную книгу «Основы оперативно-производственного планирования с использованием информационной системы «1С:ERP Управление предприятием» (Книги и периодика – Книги для пользователей 1С).
4. В списке «Мои приложения» запустите вашу информационную базу «1С:ERP Управление предприятием» (1С:ERP). Если в списке приложений нет нужной конфигурации, то перейдите в «Личный кабинет», найдите и откройте приложение там. Для запуска информационной базы может понадобиться ваш логин и пароль учебного облака 1С.
5. Изучите главы пособия, посвященные работе со складскими операциями и доставкой в 1С:ERP, параллельно выполняя пункты и отвечая на контрольные вопросы.
6. Напишите отчет по выполненной лабораторной работе. Отчет должен содержать текст и скриншоты, иллюстрирующие ваши действия по выполнению заданий лабораторной работы. В конце отчета обязательно должно быть заключение, в котором необходимо отразить краткие выводы по полученным результатам.

10 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №10 КАЗНАЧЕЙСТВО

Цель работы: Закрепление знаний по работе с казначейскими операциями в 1С:ERP.

10.1 Задачи работы

1. Закрепить знания в области ERP-решений.
2. Получить практический навык по работе с казначейскими операциями в 1С:ERP.

10.2 Ход работы

1. Зайдите в свой личный кабинет на портале учебного облака 1С Фреш (<https://edu.1cfresh.com>).
2. Находясь в личном кабинете портала учебного облака 1С Фреш, перейдите по ссылке «Информационная система 1С:ИТС».
3. В информационной системе 1С:ИТС откройте электронную книгу «Основы оперативно-производственного планирования с использованием информационной системы «1С:ERP Управление предприятием» (Книги и периодика – Книги для пользователей 1С).
4. В списке «Мои приложения» запустите вашу информационную базу «1С:ERP Управление предприятием» (1С:ERP). Если в списке приложений нет нужной конфигурации, то перейдите в «Личный кабинет», найдите и откройте приложение там. Для запуска информационной базы может понадобиться ваш логин и пароль учебного облака 1С.
5. Изучите главы пособия, посвященные работе с казначейскими операциями в 1С:ERP, параллельно выполняя пункты и отвечая на контрольные вопросы.
6. Напишите отчет по выполненной лабораторной работе. Отчет должен содержать текст и скриншоты, иллюстрирующие ваши действия по выполнению заданий лабораторной работы. В конце отчета обязательно должно быть заключение, в котором необходимо отразить краткие выводы по полученным результатам.

11 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №11 ВНЕОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ

Цель работы: Закрепление знаний по работе с внеоборотными активами в 1С:ERP.

11.1 Задачи работы

1. Закрепить знания в области ERP-решений.
2. Получить практический навык по работе с внеоборотными активами в 1С:ERP.

11.2 Ход работы

1. Зайдите в свой личный кабинет на портале учебного облака 1С Фреш (<https://edu.1cfresh.com>).
2. Находясь в личном кабинете портала учебного облака 1С Фреш, перейдите по ссылке «Информационная система 1С:ИТС».
3. В информационной системе 1С:ИТС откройте электронную книгу «Основы оперативно-производственного планирования с использованием информационной системы «1С:ERP Управление предприятием» (Книги и периодика – Книги для пользователей 1С).
4. В списке «Мои приложения» запустите вашу информационную базу «1С:ERP Управление предприятием» (1С:ERP). Если в списке приложений нет нужной конфигурации, то перейдите в «Личный кабинет», найдите и откройте приложение там. Для запуска информационной базы может понадобиться ваш логин и пароль учебного облака 1С.
5. Изучите главы пособия, посвященные работе с внеоборотными активами в 1С:ERP, параллельно выполняя пункты и отвечая на контрольные вопросы.
6. Напишите отчет по выполненной лабораторной работе. Отчет должен содержать текст и скриншоты, иллюстрирующие ваши действия по выполнению заданий лабораторной работы. В конце отчета обязательно должно быть заключение, в котором необходимо отразить краткие выводы по полученным результатам.

12 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №12 ПРОИЗВОДСТВО: НСИ

Цель работы: Закрепление знаний по работе с нормативно-справочной информацией производственной подсистемы в 1С:ERP.

12.1 Задачи работы

1. Закрепить знания в области ERP-решений.
2. Получить практический навык по работе с нормативно-справочной информацией производственной подсистемы в 1С:ERP.

12.2 Ход работы

1. Зайдите в свой личный кабинет на портале учебного облака 1С Фреш (<https://edu.1cfresh.com>).
2. Находясь в личном кабинете портала учебного облака 1С Фреш, перейдите по ссылке «Информационная система 1С:ИТС».
3. В информационной системе 1С:ИТС откройте электронную книгу «Основы оперативно-производственного планирования с использованием информационной системы «1С:ERP Управление предприятием» (Книги и периодика – Книги для пользователей 1С).
4. В списке «Мои приложения» запустите вашу информационную базу «1С:ERP Управление предприятием» (1С:ERP). Если в списке приложений нет нужной конфигурации, то перейдите в «Личный кабинет», найдите и откройте приложение там. Для запуска информационной базы может понадобиться ваш логин и пароль учебного облака 1С.
5. Изучите главы пособия, посвященные работе с нормативно-справочной информацией производственной подсистемы в 1С:ERP, параллельно выполняя пункты и отвечая на контрольные вопросы.
6. Напишите отчет по выполненной лабораторной работе. Отчет должен содержать текст и скриншоты, иллюстрирующие ваши действия по выполнению заданий лабораторной работы. В конце отчета обязательно должно быть заключение, в котором необходимо отразить краткие выводы по полученным результатам.

13 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №13 ПРОИЗВОДСТВО: ВНУТРИЦЕХОВОЙ УЧЕТ

Цель работы: Закрепление знаний по работе с внутрицеховым учётом производственной подсистемы в 1С:ERP.

13.1 Задачи работы

1. Закрепить знания в области ERP-решений.
2. Получить практический навык по работе с внутрицеховым учётом производственной подсистемы в 1С:ERP.

13.2 Ход работы

1. Зайдите в свой личный кабинет на портале учебного облака 1С Фреш (<https://edu.1cfresh.com>).
2. Находясь в личном кабинете портала учебного облака 1С Фреш, перейдите по ссылке «Информационная система 1С:ИТС».
3. В информационной системе 1С:ИТС откройте электронную книгу «Основы оперативно-производственного планирования с использованием информационной системы «1С:ERP Управление предприятием» (Книги и периодика – Книги для пользователей 1С).
4. В списке «Мои приложения» запустите вашу информационную базу «1С:ERP Управление предприятием» (1С:ERP). Если в списке приложений нет нужной конфигурации, то перейдите в «Личный кабинет», найдите и откройте приложение там. Для запуска информационной базы может понадобиться ваш логин и пароль учебного облака 1С.
5. Изучите главы пособия, посвященные работе с внутрицеховым учётом производственной подсистемы в 1С:ERP, параллельно выполняя пункты и отвечая на контрольные вопросы.
6. Напишите отчет по выполненной лабораторной работе. Отчет должен содержать текст и скриншоты, иллюстрирующие ваши действия по выполнению заданий лабораторной работы. В конце отчета обязательно должно быть заключение, в котором необходимо отразить краткие выводы по полученным результатам.

14 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №14 ПРОИЗВОДСТВО: МЕЖЦЕХОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Цель работы: Закрепление знаний по работе с межцеховым управлением производственной подсистемы в 1С:ERP.

14.1 Задачи работы

1. Закрепить знания в области ERP-решений.
2. Получить практический навык по работе с межцеховым управлением производственной подсистемы в 1С:ERP.

14.2 Ход работы

1. Зайдите в свой личный кабинет на портале учебного облака 1С Фреш (<https://edu.1cfresh.com>).
2. Находясь в личном кабинете портала учебного облака 1С Фреш, перейдите по ссылке «Информационная система 1С:ИТС».
3. В информационной системе 1С:ИТС откройте электронную книгу «Основы оперативно-производственного планирования с использованием информационной системы «1С:ERP Управление предприятием» (Книги и периодика – Книги для пользователей 1С).
4. В списке «Мои приложения» запустите вашу информационную базу «1С:ERP Управление предприятием» (1С:ERP). Если в списке приложений нет нужной конфигурации, то перейдите в «Личный кабинет», найдите и откройте приложение там. Для запуска информационной базы может понадобиться ваш логин и пароль учебного облака 1С.
5. Изучите главы пособия, посвященные работе с межцеховым управлением производственной подсистемы в 1С:ERP, параллельно выполняя пункты и отвечая на контрольные вопросы.
6. Напишите отчет по выполненной лабораторной работе. Отчет должен содержать текст и скриншоты, иллюстрирующие ваши действия по выполнению заданий лабораторной работы. В конце отчета обязательно должно быть заключение, в котором необходимо отразить краткие выводы по полученным результатам.

15 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №15 КАДРОВЫЙ УЧЕТ И РАСЧЕТ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ

Цель работы: Закрепление знаний по работе с кадровым учётом и расчётом заработной платы в 1С:ERP.

15.1 Задачи работы

1. Закрепить знания в области ERP-решений.
2. Получить практический навык по работе с кадровым учётом и расчётом заработной платы в 1С:ERP.

15.2 Ход работы

1. Зайдите в свой личный кабинет на портале учебного облака 1С Фреш (<https://edu.1cfresh.com>).
2. Находясь в личном кабинете портала учебного облака 1С Фреш, перейдите по ссылке «Информационная система 1С:ИТС».
3. В информационной системе 1С:ИТС откройте электронную книгу «Основы оперативно-производственного планирования с использованием информационной системы «1С:ERP Управление предприятием» (Книги и периодика – Книги для пользователей 1С).
4. В списке «Мои приложения» запустите вашу информационную базу «1С:ERP Управление предприятием» (1С:ERP). Если в списке приложений нет нужной конфигурации, то перейдите в «Личный кабинет», найдите и откройте приложение там. Для запуска информационной базы может понадобиться ваш логин и пароль учебного облака 1С.
5. Изучите главы пособия, посвященные работе с кадровым учётом и расчётом заработной платы в 1С:ERP, параллельно выполняя пункты и отвечая на контрольные вопросы.
6. Напишите отчет по выполненной лабораторной работе. Отчет должен содержать текст и скриншоты, иллюстрирующие ваши действия по выполнению заданий лабораторной работы. В конце отчета обязательно должно быть заключение, в котором необходимо отразить краткие выводы по полученным результатам.

16 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №16 ФИНАНСОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ И КОНТРОЛЛИНГ

Цель работы: Закрепление знаний по работе с финансовым результатом и контроллингом в 1С:ERP.

16.1 Задачи работы

1. Закрепить знания в области ERP-решений.
2. Получить практический навык по работе с финансовым результатом и контроллингом в 1С:ERP.

16.2 Ход работы

1. Зайдите в свой личный кабинет на портале учебного облака 1С Фреш (<https://edu.1cfresh.com>).
2. Находясь в личном кабинете портала учебного облака 1С Фреш, перейдите по ссылке «Информационная система 1С:ИТС».
3. В информационной системе 1С:ИТС откройте электронную книгу «Основы оперативно-производственного планирования с использованием информационной системы «1С:ERP Управление предприятием» (Книги и периодика – Книги для пользователей 1С).
4. В списке «Мои приложения» запустите вашу информационную базу «1С:ERP Управление предприятием» (1С:ERP). Если в списке приложений нет нужной конфигурации, то перейдите в «Личный кабинет», найдите и откройте приложение там. Для запуска информационной базы может понадобиться ваш логин и пароль учебного облака 1С.
5. Изучите главы пособия, посвященные работе с финансовым результатом и контроллингом в 1С:ERP, параллельно выполняя пункты и отвечая на контрольные вопросы.
6. Напишите отчет по выполненной лабораторной работе. Отчет должен содержать текст и скриншоты, иллюстрирующие ваши действия по выполнению заданий лабораторной работы. В конце отчета обязательно должно быть заключение, в котором необходимо отразить краткие выводы по полученным результатам.

17 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №17 РЕГЛАМЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕТ

Цель работы: Закрепление знаний по работе с регламентированным учётом в 1С:ERP.

17.1 Задачи работы

1. Закрепить знания в области ERP-решений.
2. Получить практический навык по работе с регламентированным учётом в 1С:ERP.

17.2 Ход работы

1. Зайдите в свой личный кабинет на портале учебного облака 1С Фреш (<https://edu.1cfresh.com>).
2. Находясь в личном кабинете портала учебного облака 1С Фреш, перейдите по ссылке «Информационная система 1С:ИТС».
3. В информационной системе 1С:ИТС откройте электронную книгу «Основы оперативно-производственного планирования с использованием информационной системы «1С:ERP Управление предприятием» (Книги и периодика – Книги для пользователей 1С).
4. В списке «Мои приложения» запустите вашу информационную базу «1С:ERP Управление предприятием» (1С:ERP). Если в списке приложений нет нужной конфигурации, то перейдите в «Личный кабинет», найдите и откройте приложение там. Для запуска информационной базы может понадобиться ваш логин и пароль учебного облака 1С.
5. Изучите главы пособия, посвященные работе с регламентированным учётом в 1С:ERP, параллельно выполняя пункты и отвечая на контрольные вопросы.
6. Напишите отчет по выполненной лабораторной работе. Отчет должен содержать текст и скриншоты, иллюстрирующие ваши действия по выполнению заданий лабораторной работы. В конце отчета обязательно должно быть заключение, в котором необходимо отразить краткие выводы по полученным результатам.

18 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №18 БЮДЖЕТИРОВАНИЕ

Цель работы: Закрепление знаний по работе с бюджетированием в 1С:ERP.

18.1 Задачи работы

1. Закрепить знания в области ERP-решений.
2. Получить практический навык по работе с бюджетированием в 1С:ERP.

18.2 Ход работы

1. Зайдите в свой личный кабинет на портале учебного облака 1С Фреш (<https://edu.1cfresh.com>).
2. Находясь в личном кабинете портала учебного облака 1С Фреш, перейдите по ссылке «Информационная система 1С:ИТС».
3. В информационной системе 1С:ИТС откройте электронную книгу «Основы оперативно-производственного планирования с использованием информационной системы «1С:ERP Управление предприятием» (Книги и периодика – Книги для пользователей 1С).
4. В списке «Мои приложения» запустите вашу информационную базу «1С:ERP Управление предприятием» (1С:ERP). Если в списке приложений нет нужной конфигурации, то перейдите в «Личный кабинет», найдите и откройте приложение там. Для запуска информационной базы может понадобиться ваш логин и пароль учебного облака 1С.
5. Изучите главы пособия, посвященные работе с бюджетированием в 1С:ERP, параллельно выполняя пункты и отвечая на контрольные вопросы.
6. Напишите отчет по выполненной лабораторной работе. Отчет должен содержать текст и скриншоты, иллюстрирующие ваши действия по выполнению заданий лабораторной работы. В конце отчета обязательно должно быть заключение, в котором необходимо отразить краткие выводы по полученным результатам.

19 ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №19 МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФИНАНСОВЫЙ УЧЕТ

Цель работы: Закрепление знаний по работе с международным финансовым учётом в 1С:ERP.

19.1 Задачи работы

1. Закрепить знания в области ERP-решений.
2. Получить практический навык по работе с международным финансовым учётом в 1С:ERP.

19.2 Ход работы

1. Зайдите в свой личный кабинет на портале учебного облака 1С Фреш (<https://edu.1cfresh.com>).
2. Находясь в личном кабинете портала учебного облака 1С Фреш, перейдите по ссылке «Информационная система 1С:ИТС».
3. В информационной системе 1С:ИТС откройте электронную книгу «Основы оперативно-производственного планирования с использованием информационной системы «1С:ERP Управление предприятием» (Книги и периодика – Книги для пользователей 1С).
4. В списке «Мои приложения» запустите вашу информационную базу «1С:ERP Управление предприятием» (1С:ERP). Если в списке приложений нет нужной конфигурации, то перейдите в «Личный кабинет», найдите и откройте приложение там. Для запуска информационной базы может понадобиться ваш логин и пароль учебного облака 1С.
5. Изучите главы пособия, посвященные работе с международным финансовым учётом в 1С:ERP, параллельно выполняя пункты и отвечая на контрольные вопросы.
6. Напишите отчет по выполненной лабораторной работе. Отчет должен содержать текст и скриншоты, иллюстрирующие ваши действия по выполнению заданий лабораторной работы. В конце отчета обязательно должно быть заключение, в котором необходимо отразить краткие выводы по полученным результатам.

20 ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

Цель курсового проекта: Закрепление знаний и получение практических навыков по работе в 1С:ERP.

20.1 Структура курсового проекта

1. Настройка 1С:ERP и основной структуры предприятия.
2. Нормативно-справочная информация.
3. Планирование.
4. Закупки.
5. CRM и маркетинг.
6. Продажи.
7. Складские операции.
8. Казначейство.
9. Внеоборотные активы.
10. Производство.
11. Кадровый учет и расчет заработной платы.
12. Финансовый результат и контроллинг.
13. Регламентированный учет.
14. Бюджетирование.
15. Международный финансовый учет.

20.2 Ход работы

1. Зайдите в свой личный кабинет на портале учебного облака 1С Фреш (<https://edu.1cfresh.com>).
2. В списке «Мои приложения» запустите вашу информационную базу «1С:ERP Управление предприятием» (1С:ERP), созданную специально для выполнения курсового проекта. Если в списке приложений нет нужной конфигурации, то перейдите в «Личный кабинет», найдите и откройте приложение там. Для запуска информационной базы может понадобиться ваш логин и пароль учебного облака 1С.
3. Выполните курсовой проект, согласно заданию, выданному преподавателем.
4. Напишите пояснительную записку к курсовому проекту по результатам выполненной работы. Пояснительная записка должна содержать описание и скриншоты, иллюстрирующие ваши действия по выполнению заданий курсового проекта.

21 САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Темы для самостоятельной работы изучаются с целью получения дополнительных знаний по курсу, необходимых для лучшего усвоения основного материала. Студентам предлагается разобраться в этом материале, составить отчет и выступить по теме на очередном занятии.

21.1 Исследование структуры и функциональных возможностей ERP-систем

Цель. *Выбрать из предложенного списка корпоративную информационную систему и описать ее современное состояние в соответствии с предлагаемым планом.*

Задания

1. Привести полное и сокращенное название программного продукта, когда появилась первая версия, действующая последняя версия, год и месяц её выпуска, указать фирму-разработчика и ее электронный адрес, а также электронный адрес ресурса, где можно получить информацию об условиях поставки продукта, кто сегодняшний владелец.
2. Описать требования к аппаратному и программному обеспечению, возможности взаимодействия с другими информационными системами (экспорт, импорт файлов, использование внешних баз данных и т.п.).
3. Описать функциональные возможности ERP-системы. Отметить, есть ли собственный встроенный язык программирования для написания дополнительных модулей, расширяющих её возможности. Указать, есть ли облачные и мобильные решения в данной ERP-системе. Когда они появились? Как называются эти решения?
4. Описать структуру стандартной поставки ERP-системы. Указать дополнительные модули, поставляемые с ERP-системой.
5. Найти и показать скриншоты оформления интерфейса ERP-системы.
6. Привести примеры внедрения и практического использования рассматриваемой ERP-систем. Сравнить её распространение с продукцией других фирм-разработчиков.
7. Указать виды услуг в области технической поддержки и сопровождения рассматриваемой ERP-системы.
8. Привести экономические показатели деятельности фирмы-поставщика рассматриваемой ERP-системы. Сравнить с показателями других фирм, поставляющих ERP-решения, близкие по функционалу.

Отчетность

Отчет с исследованием предоставить в электронном виде. Отчет пронумеровать, снабдить титульным листом, оглавлением. Все иллюстрации должны иметь сплошную нумерацию, подписи. В тексте на них должны быть сделаны ссылки. На использованные источники также должны быть ссылки в тексте.

Оформление отчета должно соответствовать требованиям документа «Образовательный стандарт вуза ОС ТУСУР 01–2021 (СТО 02069326.1.01-2021) Работы студенческие по направлениям подготовки и специальностям технического профиля. Общие требования и правила оформления» <https://regulations.tusur.ru/documents/70> .

Примечание

Для выполнения работы использовать сайты разработчиков и дистрибьюторов ERP-систем (в т.ч. российских), а также информационные сайты <http://www.tadviser.ru/>, <http://www.compress.ru>, <http://www.cnews.ru>, <http://ru.wikipedia.org/wiki/ERP>, <http://www.erp-online.ru>, , <https://www.panorama-consulting.com/> и др.

Список ERP-систем

ERP-система	Вендор	
1. Epicor ERP	Epicor	
2. IFS ERP	IFS	
3. Infor M3	Infor Global Solutions	
4. Microsoft Dynamics ERP	Microsoft	
5. Oracle E-Business Suite	Oracle	
6. Oracle NetSuite ERP	Oracle (с 2016 г.)	
7. Sage Business Cloud X3	Sage Group	
8. SAP S/4HANA	SAP SE	
9. Галактика-ERP	Галактика	
10. Парус-Предприятие 8	Парус	
11. БОСС-Компания	АйТи	
12. Фрегат-Корпорация	Фрегат	
13. Компас	Компас	
14. ALFAims	Информконтакт	

21.2 Тенденции развития и интеграции ERP-систем

Цель. Рассмотреть, как современные тренды развития информационных технологий отражаются на кластере корпоративных информационных систем.

Задания

1. Корпоративные информационные системы постоянно совершенствуются. Разработчики этих систем отслеживают новые технологии, особенно «сквозные» (пользуясь определением, приведенным в Национальной программе «Цифровая экономика РФ» (2018)¹, или «прорывные» (в соответствии с определением Клейтона Кристенсена в его книге «Дилемма инноватора. Как из-за новых технологий погибают сильные компании» (1997)²).

Всё новые и новые технологии каждый год появляются и анализируются на кривой ажиотажа компании Gartner (Gartner Hype Cycle for Emerging Technologies)³.

Их применение приводит к цифровой трансформации в экономике. Меняются и корпоративные информационные системы, насыщаясь информационными технологиями – трендами последних лет.

Рассмотреть, в чём проявляется это насыщение (технологически, организационно, управленчески) в ERP-системах крупных игроков современного рынка экономического ПО, выбрав одну из следующих тем:

- 1) ERP и Big Data.
- 2) ERP и Artificial Intelligence.
- 3) ERP и Industrial Internet of Things.
- 4) ERP и Machine Learning.
- 5) ERP и Cyber-Physical Systems.
- 6) ERP и Digital Twins.

¹ Передовые научно-технические технологии, обеспечивающие создание высокотехнологичных продуктов и сервисов и наиболее сильно влияющие на развитие экономики, радикально меня ситуацию на существующих рынках и (или) способствуя формированию новых рынков.

² «Прорывные инновации» — это инновации, которые отрывают новый технологический цикл, новый цикл инновационного бизнеса, поскольку их предназначение не в том, чтобы развивать существующую и устоявшуюся базовую технологию, а в том, чтобы полностью сменить эту технологию и кардинально изменить рынок.

³ <https://www.gartner.com/en/articles/what-s-new-in-the-2023-gartner-hype-cycle-for-emerging-technologies>

- 7) ERP и Digital Transformation.
- 8) ERP и Social Networks.

2. Провести анализ кривых ажиотажа Gartner Hype Cycle for Emerging Technologies за последние 5 лет, выбрав и описав те технологии, которые применяются (или могут быть применены) в составе корпоративных информационных систем.

Использовать российские и зарубежные интернет-источники.

Отчетность

Отчет с исследованием предоставить в электронном виде. Отчет пронумеровать, снабдить титульным листом, оглавлением. Все иллюстрации должны иметь сплошную нумерацию, подписи. В тексте на них должны быть сделаны ссылки. На использованные источники также должны быть ссылки в тексте.

Оформление отчета должно соответствовать требованиям документа «Образовательный стандарт вуза ОС ТУСУР 01–2021 (СТО 02069326.1.01-2021) Работы студенческие по направлениям подготовки и специальностям технического профиля. Общие требования и правила оформления» <https://regulations.tusur.ru/documents/70> .

21.3 Примерный перечень тестовых вопросов к промежуточной аттестации

1. Какое определение соответствует понятию «информационная технология»?

- совокупность средств и методов сбора, обработки, хранения и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления.
- совокупность программно-аппаратных средств для хранения, поиска и обработки информации, а также соответствующих организационных ресурсов (человеческих, технических, финансовых и т.д.), которые обеспечивают и распространяют информацию.
- совокупность средств и методов по управлению и организации ИТ-услуг, направленных на удовлетворение потребностей бизнеса.
- объективная форма представления и организации совокупности данных, систематизированных таким образом, чтобы эти данные могли быть найдены и обработаны с помощью компьютерной техники и сетевого оборудования.

2. Какая из нижеперечисленных концепций разработки корпоративных информационных систем ориентирована на интеграцию деятельности заказчиков и партнеров предприятия в его внутреннюю систему?

- ERP
- ERP II
- CRM
- MRP II

3. Какая концепция реализует принципы организации производства – «Вовремя заказать» и «Вовремя произвести», объединенные в методологию «Вовремя выполнить»?

- Планирование ресурсов, синхронизированное с запросами потребителей (Customer Synchronized Relationship Planning – CSRP)
- Управление эффективностью бизнеса (Business Performance Management – BPM)
- Планирование потребности в материалах (Material Requirements Planning – MRP)
- Планирования ресурсов предприятия (Enterprise Resource Planning – ERP)

4. Какие информационные системы наиболее подходят для решения задач интеллектуального анализа информации по клиентам (выявление потребительских пристрастий, профилирование и пр.)?

- HRM-системы
- KM-системы
- XRP-системы
- ECM-системы

5. Как вы понимаете термин «технологическая платформа» в корпоративных информационных системах?

- Программная среда для разработки и функционирования модулей информационной системы
 - Трехуровневая архитектура системы: сервер баз данных, программное обеспечение промежуточного слоя (сервер приложений) и клиентское программное обеспечение (клиент)
 - База данных, содержащая всю необходимую информацию для функционирования модулей информационной системы
 - Прикладное решение, созданное для решения конкретных задач автоматизации предметной области

6. Какая система является связующим звеном между ориентированными на финансово-хозяйственные операции системами планирования ресурсов предприятия (ERP-системами) и системой управления оперативной производственной деятельностью предприятия на уровне цеха, участка или производственной линии?

- Система усовершенствованного планирования (Advanced Planning & Scheduling – APS)
- Система компьютеризированного интегрированного производства (Computer Integrated Manufacturing – CIM)
- Исполнительная производственная система (Manufacturing Execution System – MES)
- Система планирования производственных ресурсов (Manufacturing Resource Planning – MRP II)

7. На чем основана методология ведения бизнеса CSRP (Customer Synchronized Relationship Planning)?

- На стратегическом планировании производства и скоординированных усилиях
- На управлении всем потоком информации о сырье, материалах, продуктах, услугах
- На текущих требованиях покупателей и на прогнозах их активности
- На упорядочении всех учетных и расчетных процессов, связанных с персоналом

8. Для предприятий какого типа разрабатывалась концепция планирования потребности в материалах (Material Requirements Planning – MRP)?

- Производственные предприятия
- Предприятия технического обслуживания и ремонта
- Сервисные предприятия
- Логистические хабы

9. Что называют корпоративной информационной системой?

- Пул компьютеров, используемых для создания единого информационного пространства
 - Определенную совокупность методов передачи информации и управления внутри предприятия
 - Совокупность средств автоматизации управления и обеспечения деятельности компании
 - Облачную систему хранения корпоративных данных компании

10. Что относят к основной цели систем планирования ресурсов предприятия (Enterprise Resource Planning – ERP-систем)?

- Удовлетворение потребности в материалах
- Уменьшение затрат и усилий на поддержку его внутренних информационных потоков
- Улучшение управления производственной деятельностью предприятия
- Повышение открытости информации

11. Что понимается под открытостью архитектуры корпоративных информационных систем?

- Возможность конфигурирования системы с помощью настроек
- Возможность конфигурирования системы с использованием сторонних программных продуктов
- Поддержку технологий размещения системы на серверах удаленного провайдера и работы с ней по интернет-каналам
- Использование технологий промышленного интернета вещей (IIoT) и кибер-физических систем

12. Что можно отнести к основному предназначению корпоративных информационных систем?

- Оперативное предоставление непротиворечивой, достоверной и структурированной информации для принятия управленческих решений
- Передачу данных в глобальную сеть Интернет
- Обеспечение передачи сообщений между пользователями
- Устранение «кусочной» («островной») автоматизации бизнес-процессов предприятия

13. Для каких предприятий экономически оправдано применение ERP-систем?

- Небольшие производственные предприятия, которым свойственны простой производственный процесс и несложная организационная структура
- Предприятия, для которых первоочередное значение имеет повышение эффективности управления производством
- Небольшие торговые предприятия
- Крупные компании, занимающиеся продажей различных товаров конечному потребителю

14. Какая компания является лидером среди российских вендоров ERP-систем?

- Информконтакт
- Фирма 1С
- ГАЛАКТИКА
- Парус

15. Какая компания является лидером среди вендоров ERP-систем на зарубежных рынках?

- SAP SE
- Oracle
- Microsoft Dynamics
- Infor

16. Что в современном обществе понимают под цифровой трансформацией?

- Революционные изменения бизнес-моделей на основе использования цифровых платформ, которые приводят к радикальному росту объемов рынка и конкурентоспособности компаний
- Перевод объекта, изображения, аудио-, видеосигнала (в аналоговом виде) его в цифровой вид, пригодный для записи на электронные носители.
- Глубокое преобразование продуктов и услуг, структуры организации, стратегии развития, работы с клиентами и корпоративной культуры.
- Повышение цифровой грамотности населения и развития четырех «К» 21-го века (Критическое мышление, Креативность, Коллаборация, Коммуникация).

17. Какой процесс называют лоскутной автоматизацией (англ.: «island automation») предприятия?

- Внедрение информационных систем в филиалах транснациональной компании
- Функционирование нескольких информационных систем разных вендоров, автоматизирующих отдельные бизнес-процессы предприятия
- Эволюционный процесс совершенствования методологий и соответствующего программного обеспечения управления ресурсами предприятия
- Организацию локальной сети предприятия, построенную на концепции «толстого» клиента

18. Разработка каких программных модулей привела к появлению корпоративных информационных систем класса BPM (Business Performance Management)?

- Сбор, анализ, интеллектуальная обработка данных о состоянии бизнеса и их визуализация
- Непрерывная информационная поддержка поставок и жизненного цикла изделий
- Управление корпоративным информационным контентом
- Управление взаимоотношениями с заказчиком

19. В чем состоит реинжиниринг бизнес-процессов (BPR)?

- Радикальное перепроектирование бизнес-процессов компании для достижения резкого улучшения ключевых показателей эффективности деятельности компании (KPI)
- Интеграция производства и операций, управления трудовыми ресурсами, финансового менеджмента и управления активами, ориентированная на непрерывную балансировку и оптимизацию ресурсов предприятия
- Преобразование бизнеса путем пересмотра бизнес-стратегии, моделей, операций, продуктов, маркетингового подхода, целей и т. д. на основе цифровых технологий.
- Постоянное улучшение бизнес-процессов компании за счет эффективного сочетания новых технологий, корпоративной культуры и передовых коммуникаций.

20. Что является основным побуждающим мотивом в принятии решения о внедрении корпоративной информационной системы на предприятии (по данным компании Panorama Consulting Group)?

- Повышение качества обслуживания клиентов
- Повышение эффективности бизнеса
- Конкурентные преимущества
- Улучшение интеграции между отделами и филиалами

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Портал ИТС (информационно-технологическое сопровождение) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://its.1c.ru> (дата обращения: 21.10.2023).
2. Материалы Учебного центра №1 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://uc1.1c.ru/courses/1s-erp> (дата обращения: 21.10.2023).
3. Учебное облако 1С Fresh [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://edu.1cfresh.com> (дата обращения: 21.10.2023).
4. Сайт фирмы 1С, посвященный 1С:ERP [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://v8.1c.ru/erp> (дата обращения: 21.10.2023).

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Образец титульного листа лабораторной работы

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

Направление: Информатика и вычислительная техника

Профиль: Автоматизированные системы обработки информации и управления
в экономике

Уровень: магистр

Кафедра: Автоматизированных систем управления (АСУ)

<Название лабораторной работы>

Отчет по лабораторной работе № <номер работы> по дисциплине

<Наименование дисциплины>

Студент гр. _____

_____ И.О. Фамилия

« ___ » _____ 202_ г.

Руководитель

Доцент кафедры АСУ, к.т.н.

_____ А.Н. Важдаев

оценка

« ___ » _____ 202_ г.

Томск 202_