

Автономная некоммерческая организация высшего образования
«МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра экономики и управления

Форма обучения: заочная/очно-заочная

**ВЫПОЛНЕНИЕ
ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ**

Группа

22Э211в

Студент

Гусаров Георгий
Александрович

МОСКВА 2023

Практическая работа 1. АРМ экономиста

Задача № 1.

Экономический отдел произвольной компании представляет собой структурное подразделение предприятия, работники которого занимаются изучением данных об экономическом состоянии фирмы, а также расчетом финансовых показателей и их планированием.

Работники экономического отдела занимаются сбором информации об экономическом положении компании, составлением планов и прогнозов. На основании проведенных экономических расчетов аналитики подготавливают отчеты, справки, аналитические записки. Зачастую на специалистов структурного подразделения ложится обязанность по составлению бизнес-планов или инвестиционных проектов.

Задача № 2.

Функционал экономиста:

- Финансовый анализ деятельности предприятия
- Экономическое планирование хозяйственной деятельности
- Учет кредиторской и дебиторской задолженности
- Расчет и контроль себестоимости товара

- Учет ТМЦ и остатков на складах
- Работа с договорами и первичной документацией
- Составление управленческой отчетности
- Взаимодействие с внешними и внутренними аудиторами

Задача № 3.

Перечень информационных технологий, поддерживающих функционал экономиста: информационные, программные и технические ресурсы (Excel, 1С, Access, Word, ERP и. т. д).

Задача № 4.

К задачам экономиста относятся: разработка системы бюджетирования в компании, контроль исполнения бюджета и ведение периодической и управленческой отчетности.

Задача № 5.

Разработка системы бюджетирования (Excel, Word), контроль исполнения бюджета (1С, ERP, Access), ведение периодической и управленческой отчетности (ERP, Excel, Word, 1С)

Задача № 6.



Практическая работа 2. Заполнение шаблонов.

Задание 1. Создать шаблоны Normal.dot в текстовом процессоре MS Word для нескольких документов, а затем заполнить их конкретными данными.

1. Шаблон справки о закупках.

ЗАО «ОРГКОМПЛЕКТ»

Директору

Московский филиал

ЗАО

«ОРГКОМПЛЕКТ»

Справка

А.Б.

Иванову

4.12.2022 №1

Москва

о закупке мебели

и оборудования

В соответствии с планом модернизации конторской мебели и оборудования в I квартале 2022 г. были закуплены следующие комплекты мебели и оборудования:

Вид комплекта	Количество (шт.)	Стоимость (руб.)	Место установки
Диван	3	180000	Фойе

Справка составлена на основании «Плана модернизации конторской мебели и оборудования»

Главный бухгалтер *Медведев* В.П.
Медведев

Павлова Анна Петровна
449-28-32

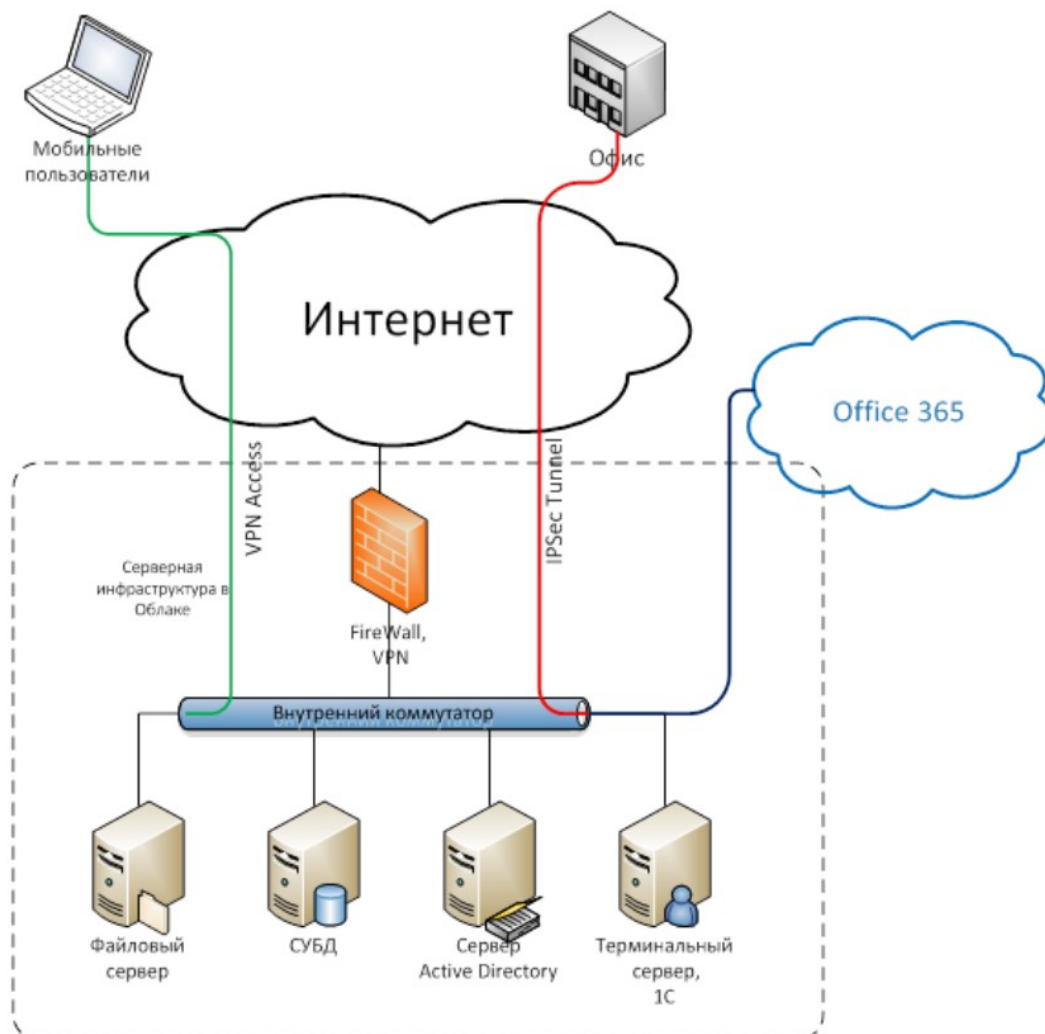
Практическая работа 3. Электронные таблицы.

Задание № 7. (Таблица в формате Excel ЛКМ x2)

Для формирования правильной диеты из заданного перечня продуктов, для которых известно содержание в них белков, жиров и углеводов, определить какой продукт надо исключить из рациона, если количество жиров в нём больше 3.

№	Продукт	Белки	Жиры	Углеводы	Отбор
1	Гречневая ядрица	12,6	1,9	68	Употреблять
2	Простокваша	2,8	3,2	4,1	Исключить
3	Банан	32,5	6,8	65,5	Исключить
4	Яблоко	5,4	1,7	25,1	Употреблять
5	Салат	21,5	1,2	13,4	Употреблять
6	Яйцо	16,5	2,5	2,4	Употреблять
7	Морковь	1,2	3,5	55,7	Исключить
8	Редис	23,5	6,1	36,6	Исключить
9	Чипсы	1	8,9	12,54	Исключить
10	Геркулес	13,1	6,2	12,5	Исключить

Практическая работа 4. Инфраструктура предприятия.



Практическая работа 5. База данных брокера.

№ 1. Сформированы таблицы (Акции, Инвестиции, Клиенты)

режимы | буфер обмена | Сортировка и фильтр | Записи

Все объекты Ас... <

Поиск...

Таблицы

- Акции
- Инвестиции
- Клиенты**

Запросы

- Запрос

Формы

- Форма создания инвестиций

Отчеты

- Итоговый отчет по инвести...

Код	Наименование	Стоимость	Щелкните для добавления
1	Сбербанк	150,00 ₺	
2	Газпром	400,00 ₺	
3	ВТБ	15,00 ₺	
4	Apple	2 000,00 ₺	
5	HUAWEI	1 000,00 ₺	
6	Норникель	100,00 ₺	
7	Связьтранснефть	150 000,00 ₺	
8	Бургеркинг	1 500,00 ₺	
9	Макдональдс	700,00 ₺	
10	Тинькофф	200,00 ₺	
*	(№)	0,00 ₺	

режимы | буфер обмена | Сортировка и фильтр | Записи

Все объекты Ас... <

Поиск...

Таблицы

- Акции
- Инвестиции
- Клиенты**

Запросы

- Запрос

Формы

- Форма создания инвестиций

Отчеты

- Итоговый отчет по инвести...

Код	Дата	Код клиента	Код акции	Количество
1	27.05.2022	5	2	10
2	19.05.2022	3	2	15
3	11.05.2022	7	9	16
4	15.05.2022	1	2	25
5	20.04.2022	6	3	31
6	08.05.2022	10	5	2
7	10.03.2022	3	9	14
8	09.03.2022	7	7	1
9	10.02.2022	2	10	67
10	01.05.2022	2	8	8
*	(№)			0

режимы | буфер обмена | Сортировка и фильтр | Записи

Все объекты Ас... <

Поиск...

Таблицы

- Акции
- Инвестиции
- Клиенты**

Запросы

- Запрос

Формы

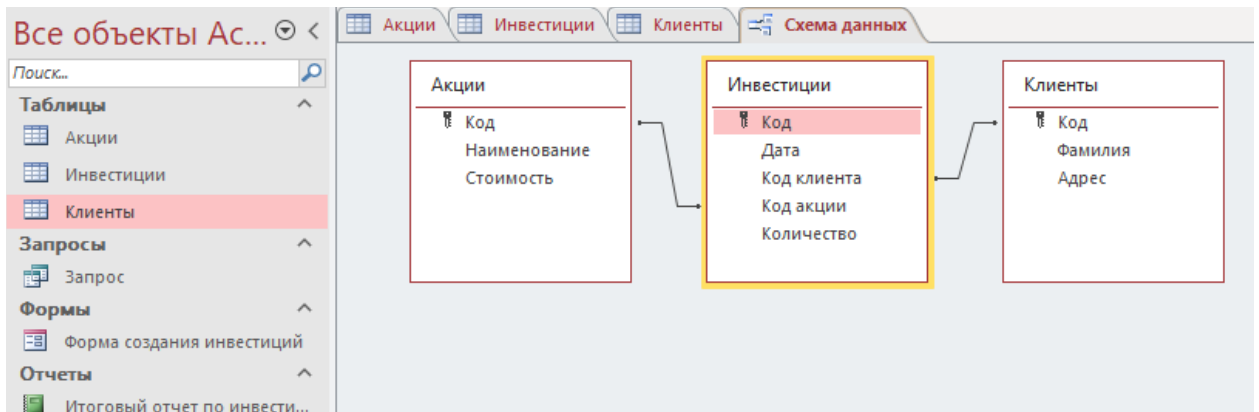
- Форма создания инвестиций

Отчеты

- Итоговый отчет по инвести...

Код	Фамилия	Адрес
1	Петров	Энгельса, 1
2	Сидоров	Туполева 34
3	Иванов	Тургенева 43
4	Юрьев	Лукашевича 1
5	Гофман	Б.Зеленый 8
6	Пупкин	Колотушкина 3
7	Гончаров	Боброва 13
8	Русаков	П.Комарова 22
9	Шейкман	Куйбышева 1
10	Лавров	Без дома
*	(№)	

№ 2. Сформирована схема данных.



№ 3. Создан запрос с указанными полями.

Дата	Фамилия	Наименование	Количество	Сумма
27.05.2022	Иванов	Газпром	10	4 000,00 ₽
19.05.2022	Иванов	Газпром	15	6 000,00 ₽
11.05.2022	Гончаров	Макдональдс	16	11 200,00 ₽
15.05.2022	Петров	Газпром	25	10 000,00 ₽
20.04.2022	Пупкин	ВТБ	31	465,00 ₽
08.05.2022	Лавров	HUAWEI	2	2 000,00 ₽
10.03.2022	Иванов	Макдональдс	14	9 800,00 ₽
09.03.2022	Гончаров	Связьтранснефть	1	150 000,00 ₽
10.02.2022	Сидоров	Тинькофф	67	13 400,00 ₽
01.05.2022	Сидоров	Бургеркинг	8	12 000,00 ₽

№ 4. Создана форма ввода новых инвестиций.

Form titled 'Новая инвестиция' with the following fields:

- Дата: 27.05.2022
- Фамилия: Петров
- Наименование: ВТБ
- Количество: 10
- Сумма: 150

№ 5. Сформирован отчет обо всех инвестициях.

Все объекты Ас... <

Акции \ Инвестиции \ Клиенты \ Схема данных \ Запрос \ Форма создания инвестиций \ Итоговый отчет

Запрос 29 мая 2022 г.
21:51:44

Дата	Фамилия	Наименование	Количество	Сумма
27.05.2022	Гофман	Газпром	10	4 000,00 Р
19.05.2022	Иванов	Газпром	15	6 000,00 Р
11.05.2022	Гончаров	Макдональдс	16	11 200,00 Р
15.05.2022	Петров	Газпром	25	10 000,00 Р
20.04.2022	Пупкин	ВТБ	31	465,00 Р
08.05.2022	Лавров	HUAWEI	2	2 000,00 Р
10.03.2022	Иванов	Макдональдс	14	9 800,00 Р
09.03.2022	Гончаров	Связьтранснефть	1	150 000,00 Р
10.02.2022	Сидоров	Тинькофф	67	13 400,00 Р
01.05.2022	Сидоров	Бургеркинг	8	12 000,00 Р
Итого				218 865,00 Р

Практическая работа 6. Эффективность информационных ресурсов и технологий в экономике.

Эффективность КИС.

Корпоративные информационные системы(КИС) - это интегрированные системы управления территориально распределенной корпорацией, основанные на углубленном анализе данных, широком использовании систем информационной поддержки принятия решений, электронных документообороте и делопроизводстве.

Включает в себя три подсистемы без которых невозможна реализация КИС:

Планирование продаж и операций.

Детальное планирование необходимых ресурсов.

Управление исполнением планов в процессе производства и снабжения.

Результаты внедрения КИС

Именно благодаря КИС предприятие имеет возможность функционировать и развиваться при должной эффективности использования ресурсов. Помимо этого, возможно повышение качества и точности принимаемых управленческих решений.

Преимущества внедрения корпоративных информационных систем:

1. получение достоверной и оперативной информации о деятельности всех подразделений компании;
2. повышение эффективности управления компанией;
3. сокращение затрат рабочего времени на выполнение рабочих операций;
4. повышение общей результативности работы за счет более рациональной ее организации.

Благодаря быстрому получению актуальной информации о всех подразделениях компании принимаются своевременные и верные

управленческие решения на предприятии вследствие чего возрастает эффективность управления.

Практика внедрения корпоративных систем на российских предприятиях в течение последних десяти лет выявила ряд общих факторов, которые необходимо учитывать при выборе поставщика. В первую очередь к ним относятся:

- полнота функциональных возможностей систем;
- уровень реализации функциональных модулей систем;
- стоимость и продолжительность внедрения;
- влияние системы на бизнес и бизнес-процессы предприятия;
- эффективность использования системы на предприятии.

При выборе КИС заказчиков интересует эффективность оптимизации, а стоимость внедрений не является главным решающим фактором т.к. руководство готово к большим затратам. Основными критериями можно назвать возможности, стоимость и гибкость системы. Техническое обеспечение отходит на второй план.

Классификация КИС

Чем же все-таки различаются КИС?

Корпоративные информационные системы можно также разделить на два класса: финансово-управленческие и производственные.

1. Финансово-управленческие системы включают подкласс малых интегрированных систем. Такие системы предназначены для ведения учета по одному или нескольким направлениям (бухгалтерия, сбыт, склад, кадры и т.д.)- Системами этой группы может воспользоваться практически любое предприятие.

Системы этого класса обычно универсальны, цикл их внедрения невелик, иногда можно воспользоваться «коробочным» вариантом, купив программу и самостоятельно установив ее на ПК.

2. Производственные системы (также называемые системами производственного управления) включают подклассы средних и крупных

интегрированных систем. Они предназначены в первую очередь для управления и планирования производственного процесса. Учетные функции, хотя и глубоко проработаны, играют вспомогательную роль, и порой невозможно выделить модуль бухгалтерского учета, так как информация в бухгалтерию поступает автоматически из других модулей.

Эти системы функционально различны: в одной может быть хорошо развит производственный модуль, в другой - финансовый. Сравнительный анализ систем такого уровня и их применимости к конкретному случаю может вылиться в значительную работу. А для внедрения системы нужна целая команда из финансовых, управленческих и технических экспертов. Производственные системы значительно более сложны в установке (цикл внедрения может занимать от 6 - 9 месяцев до полутора лет и более). Это обусловлено тем, что система покрывает потребности всего предприятия, и это требует значительных совместных усилий сотрудников предприятия и поставщиков программ.

Практическая работа 7. Организация работы на электронных торговых площадках.

B2B-Энерго

B2B-Энерго - это отделение B2B-Center, она объединяет в себе поставщиков и заказчиков на одном информационном ресурсе, предоставляя товары и технологии в сфере поддержки, обновления и пользования основными производственными компаниями представляющих область энергетики. Данная ЭТП несет в себе ряд функций, которые повышают эффективность ведения бизнеса заказчиков и исполнителей. B2B-Энерго b2b-energo.ru - является все же простой площадкой для проведения торгов. Тут Заказчики имеют возможность провести торги в электронном формате такие как: тендеры, запросы предложений и котировок, аукциона. Исполнители получают- участие в закупках, которые организуют заказчики, а также они могут разместить сведения о продукции и услуге, которые они предоставляют.

В данной Электронной торговой площадке участвуют: Заводы которые изготавливают технику для энергетической эксплуатации, а также различные части и материальные технические ресурсы, которые будут применяться в сфере энергетики; Компании которые организуют монтажное энергетическое оборудование и прочие учреждения сферы монтажа и строительства. Компании которые предоставляют ремонт энергетической техники, построек, сооружений; Учреждения научного и проектного комплекса энергетике.

На площадке B2B-Энерго, которая имеет прямое отношение к СЭТ B2B-Center представлен богатый выбор продуктов, услуг и новейших технологий, для сферы энергии, что позволяет заказчикам заказчику осуществить быструю и продуктивную закупку, а поставщику - получить канал сбыта

своей продукции. Итак, что же из себя представляет площадка: 1. Гарантию надежных торгов в сфере энергетики;

2. Удобный интерфейс и простоту тендеров;

3. Прием заявок от всех желающих принять участие в торгах лиц, после прохождения аккредитации.

4. Ничего нового, для участия в торгах - нужна ЭЦП.

5. Быстро реагирующую поддержку площадки.

Практическое занятие 8. Язык VBA

Задание 1

Пешеход шел по пересеченной местности. Его скорость движения по равнине v_1 км/ч, в гору – v_2 км/ч, под гору – v_3 км/ч и в подъем – v_4 км/ч. Время движения соответственно t_1 , t_2 , t_3 и t_4 ч. Какой путь прошел пешеход?



Задание: Написать алгоритм и программу.

Текстовый алгоритм:

1. Ввести v_1 , v_2 , v_3 , v_4 , t_1 , t_2 , t_3 , t_4
2. $S_1 := v_1 * t_1$.
3. $S_2 := v_2 * t_2$.
4. $S_3 := v_3 * t_3$.
5. $S_4 := v_4 * t_4$.
6. $S := S_1 + S_2 + S_3 + S_4$.
7. Вывести значение S .
8. Конец.

Листинг программы:

```
Sub rasstojanie()
```

```
Dim v1, v2, v3, v4, t1, t2, t3, t4, s1, s2, s3, s4, s As Double
```

```
v1 = Worksheets("Лист1").Cells(2, 2)
```

```
v2 = Worksheets("Лист1").Cells(3, 2)
```



```
v3 = Worksheets("Лист1").Cells(4, 2)
v4 = Worksheets("Лист1").Cells(5, 2)
t1 = Worksheets("Лист1").Cells(2, 4)
t2 = Worksheets("Лист1").Cells(3, 4)
t3 = Worksheets("Лист1").Cells(4, 4)
t4 = Worksheets("Лист1").Cells(5, 4)
s1 = v1 * t1
s2 = v2 * t2
s3 = v3 * t3
s4 = v4 * t4
s = s1 + s2 + s3 + s4
Worksheets("Лист1").Cells(6, 2) = s
```

End

Sub