

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
МАГНИТОГОРСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМЕНИ
П.Ф.НАДЕЖДИНА**

**Инструкционная карта
практического занятия по дисциплине**

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.
ИНФОРМАТИКА**

**ПЕЧАТЬ СЕРИЙНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ СЛИЯНИЯ**

для специальности
31.02.01 «Лечебное дело»
34.02.01 «Сестринское дело»
060301 «Фармация»

Составлена
преподавателем информатики
Ишмаковой О.З.

Магнитогорск – 2016

Инструкционная карта практического занятия

Тема: «Печать серийных документов по технологии слияния»

Цели и задачи:

Дидактические (обучающие):

- ✓ организовать учебный процесс практического обучения по созданию и оформлению документов в текстовом редакторе Word и табличном редакторе Excel;
- ✓ обеспечить безопасные условия обучения на компьютерах и работе с оргтехникой в учебном кабинете;
- ✓ обеспечить демонстрацию последовательного выполнения операций создания и оформления табличных документов в текстовом редакторе Word и табличном редакторе Excel;
- ✓ обеспечить студентов необходимыми учебно-методическим указаниями, инструкционными картами, образцами;
- ✓ формирование понятия слияние документа, повышение информационной компетенции студента

Развивающие:

- ✓ развитие познавательного интереса, наблюдательности, устойчивого внимания, самостоятельности, умения делать выводы;
- ✓ способствовать развитию внимания, наблюдательности, формированию аналитических способностей, ответственности;
- ✓ создать условия для самостоятельной работы студентов, саморазвития, самореализации, творческой инициативы;

Воспитательные:

- ✓ создать атмосферу успеха достижения необходимого результата формирования учебных умений и навыков;
- ✓ актуализировать и мотивировать необходимость формирования профессиональных умений и навыков работы на компьютере;

- ✓ организовать необходимую индивидуальную помощь студентам при выполнении практического задания;
- ✓ использовать и поощрять работу в парах, взаимопомощь студентов в процессе выполнения практических заданий.

Формируемые общие и профессиональные компетенции:

34.02.01 «Сестринское дело» ОК 3-9, 11, 12, ПК 2.3, 2.6

31.02.01 «Лечебное дело» ОК 3-5, 12 ПК 1.7

Учебное оснащение:

1. Ноутбук, широкоформатный ЖК-телевизор.
2. Компьютерный класс, локальная сеть, сетевой диск, офисный пакет Microsoft Office Word и Excel 2007.
3. Инструкционные карты в электронном или распечатанном виде.

Мотивация значимости темы

На практике часто встречается задачи, требующие подстановки данных в готовые формы. Исходные данные, представленные в базе данных или электронной таблице, необходимо подставить в какой-то бланк и распечатать для каждого элемента.

Предлагаю вам отработать технологию взаимодействия документа Word и книги Excel для печати стандартизированных стереотипных документов для группы элементов.

Тема: «Печать серийных документов в Word»

Часто встречаются задачи, требующие подстановки данных в готовые формы. Исходные данные представленные в базе данных или электронной таблице, необходимо подставить в какой либо бланк и распечатать для каждого элемента, т.е., представить информацию в определенной форме.

Документы одинаковые по способу представления данных, но содержащие разные данные, наз. *серийными документами*.

Например: печать табuleк по зарплате, печать писем и приглашений, наклеек, ценников в аптеке и многое другое. При этом необходимо создание большого количества выходных документов.

Создание серийных документов по технологии слияния состоит из трех этапов:

- создания источника данных;
- создания основного документа;
- объединения основного документа и источника данных.

Документ–источник представляет собой последовательность записей данных, каждая из которых состоит из полей данных. В полях данных содержится информация, которая заносится в основной документ. Каждое поле данных имеет свое имя, уникальное для данного источника. Все записи имеют одинаковый формат, т.е. состоят из одних и тех же полей данных.

Чаще всего документ–источник организован по типу таблицы. Столбцы являются полями данных источника, строки – записями данных. Первая строка таблицы содержит названия полей данных.

Основной документ Word представляет собой форму, где вместо фамилии, например, вставлено поле слияния – поле Word, связывающее основной документ и источник данных.

На каждое наименование реализуемого в аптечной организации товара, в том числе и на лекарственные препараты, обязательно должен быть один ценник.

Задание: напечатать ценники определенной формы на все медицинские препараты, имеющиеся в наличии в аптеке.

Технология выполнения работы:

I этап: «Создание источника данных и заполнение его данными»

1. В большинстве случаев данные для серийных документов находятся в файлах Excel. Запускаем эту программу: Пуск-Программы-MS Office-MS Office Excel. Для экономии времени предлагаю скопировать (Ctrl+C) готовую таблицу:

Таблица 1 Исходные данные

Код препарата	Наименование	Единица измерения	Цена в руб	Владелец РУ	Подразделение
1	Кагоцел	таб	164,98	ООО "НИАРМЕДИК ПЛЮС" - Россия	Аптека Первая
2	Пирфотех	флаконы	1435,32	ООО "Диамед" - Россия	Аптека Ромашка
3	Технефор	флаконы	1662,12	ОАО "Синтез" - Россия	Аптека Первая
4	Зиаген	флаконы	2440,97	ОАО "Синтез" - Россия	Аптека Ромашка
5	Тризивир	таб	26100,31	Мерц Фарма -Германия	Аптека Эхинацея
6	Гептор	таб	757,03	Республика Беларусь	Аптека Ромашка
7	Гептрал	флаконы	1322,40	Кедрион С.п.А. - Италия	Аптека Первая
8	Азатиоприн	таб	144,93	Талекрис Биотерапьютикс Инк - США	Аптека Ромашка
9	Азивок	капсулы	152,06	Россия	Аптека Эхинацея
10	Азимицин	таб	253,03	Россия	Аптека Первая
11	Азитрал	капсулы	215,17	Бакстер АГ - Австрия	Аптека Ромашка
12	Азитрокс	капсулы	193,34	ОАО "Синтез" - Россия	Аптека Первая
13	Азитромицин	таб	172,80	Россия	Аптека Ромашка
14	АзитРус	капсулы	80,97	Россия	Аптека Эхинацея
15	АзитРус форте	таб	78,35	Россия	Аптека Ромашка
16	Азицид	таб	221,02	Россия	Аптека Первая
17	Зитролид форте	капсулы	177,45	Россия	Аптека Ромашка
18	Зитроцин	таб	81,26	Россия	Аптека Эхинацея
19	Зи-фактор	таб	177,88	Россия	Аптека Ромашка
20	Сумазид	капсулы	75,60	"Микроген" Россия	Аптека Эхинацея
21	Сумамед	капсулы	370,77	Россия	Аптека Первая
22	Хемомицин	таб	229,63	Россия	Аптека Ромашка
23	Полиоксидоний	таб	547,81	"Сангвис" - Россия	Аптека Первая
24	Алендронат	таб	674,78	Россия;	Аптека Ромашка
25	Осталон	таб	874,59	Россия	Аптека Эхинацея
26	Остерепар	таб	605,83	Кедрион С.п.А. - Италия	Аптека Ромашка
27	Теванат	таб	1760,00	Россия	Аптека Первая
28	Теванат	таб	750,90	Россия	Аптека Ромашка
29	Фороза	таб	454,34	"Сангвис" - Россия	Аптека Эхинацея
30	Фосамакс	таб	1454,15	Россия	Аптека Ромашка

- Установите курсор на ячейку A1. Нажмите вставить (Ctrl+V).
- Обратите внимание на столбец **Цена в руб**, выделяем его и задаем для всех чисел этого столбца формат *Финансовый*. Используйте вкладку **Главная**, в группе **Число** раскройте список **Числовой формат** (рис.1).

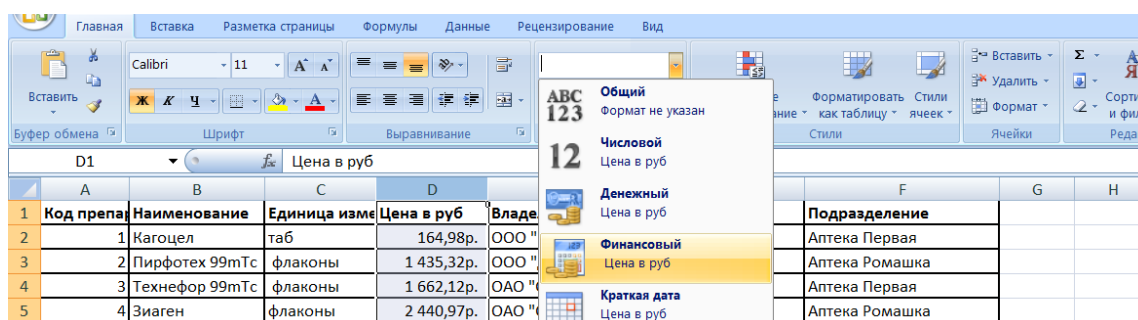


Рисунок 1. Установка денежного формата

- После создания таблицы исходных данных, необходимо присвоить некоторое имя диапазону ячеек с данными. Для этого, выделяем (делаем активным), всё что у нас есть, включая заголовки.
- Далее, выполняем команду **Формулы - Диспетчер имен**

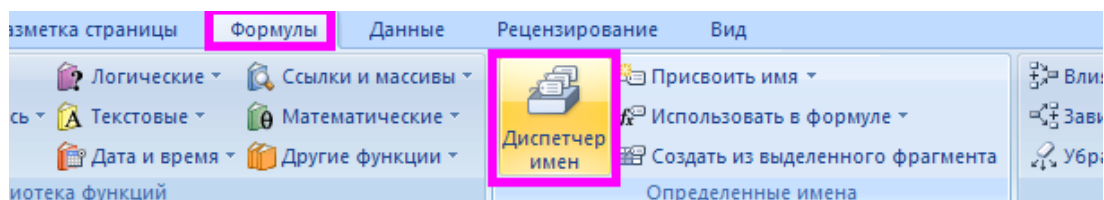


Рисунок 2 Вкладка Формулы, группа Определенные имена

6. В открывшемся диалоговом окне щелкнуть кнопку **Создать** ввести наименование диапазона латинскими буквами без пробелов имя **MED**.

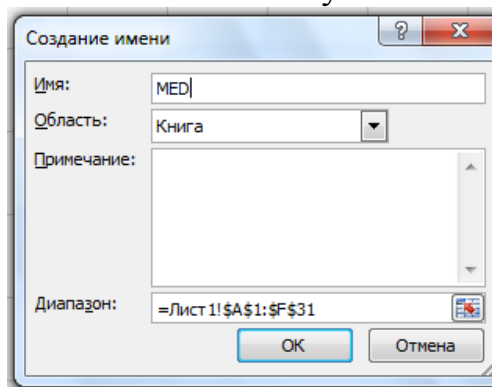


Рисунок 3 Диалоговое окно Создание имени

7. Нажать **ОК** для присвоения имени.
8. Нажмите **Заккрыть** для закрытия окна диалога.
9. Сохраняем книгу под именем **Медикаменты_Имя** в своей рабочей папке: **Кнопка Office - Сохранить**.

Результат:

мы создали таблицу в Excel, подготовили необходимые данные.

II этап: «Создание формы подстановки данных»

1. Запускаем программу Word. Правильно подобранный шрифт на ценнике помогает покупателю сосредоточиться на информации. Он должен быть четким, разборчивым, крупным и жирным, контрастно выделяться на общем фоне ценника, чтобы близорукий человек смог прочесть информацию с расстояния 1,5-2 м.

Рисунок 4 Образец правильного ценника

2. Ценник предлагается сделать в таблице, для простоты в последующей обрезке. Добавим таблицу: **Вставка-Таблица** одна ячейка. Набираем текст ценника см. рисунок 6.
3. Проведем форматирование, для этого следует изменить его шрифт и размер.

Подразделение: Аптека Первая
Владелец РУ: Россия
Код препарата: 10
Азимицин (таб)
Цена: 253,03руб
_____ 201_год

Рисунок 5 Параметры шрифта

4. Сохраните форму под именем «**Бланк ценника_Имя**» в своей рабочей папке. Сравните готовый ценник с рисунком:

Подразделение:
Владелец РУ:
Код препарата
Наименование
Единица измерения
Цена: руб
_____ 201_год

Рисунок 6 Текст ценника в одной ячейке

5. При этом программу Word не закрывайте! Работу продолжим в этом документе.

Результат: оформили внешний вид ценника.

III этап: «Слияние двух документов»

1. В программе Word вставим поля подстановки из источника данных. Для этого: **Рассылки - Начать слияние – Пошаговый мастер – Письма.**
2. Жмем в правом нижнем углу **Далее. Открытие документа** для перехода к следующему шагу слияния.
3. Переходим на **Текущий документ** и перейдем к следующему шагу.
4. На третьем шаге требуется выбрать файл источника данных. Жмем **Далее. Выбор получателей.** Выбираем **Обзор.**
5. Вам нужно показать, где находится ваш файл-таблица, созданная на первом этапе **Медикаменты_Имя** (*Мой компьютер - Правый жесткий диск - Студенты - Ваша группа - Ваша папка*). Нажмите **Открыть.**
6. В результате действия появится окно:

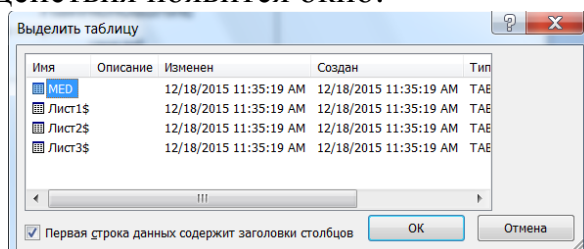


Рисунок 7 Диалоговое окно Выделить таблицу

7. Щелкаем диапазон содержащий исходные данные «**MED**», и выбираем **OK.**
8. В результате происходит подключение к источнику данных, из которого извлекаются данные:

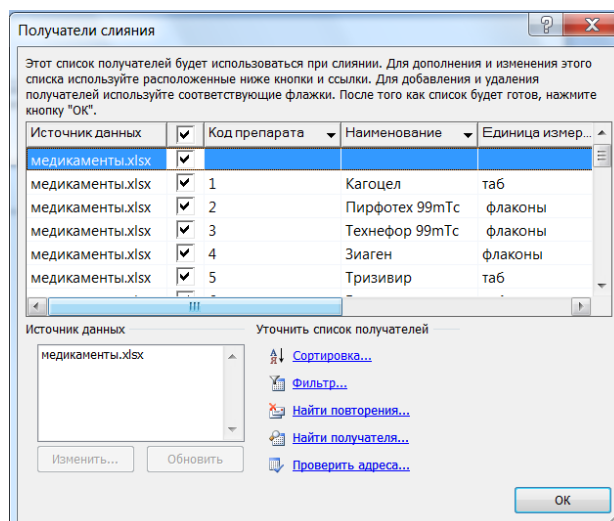


Рисунок 8 Диалоговое окно Получатели слияния

9. Щелкаем **ОК** потом **Далее. Создание письма.**
10. Расставляем поля слияния в наш ценник. Для этого, установите курсор в конец первой строки (после слова «Подразделение»). Нажмите пробел, для отделения полей.
11. Выбираем **Другие элементы** в окне **Слияние.**
12. Появится такое окно

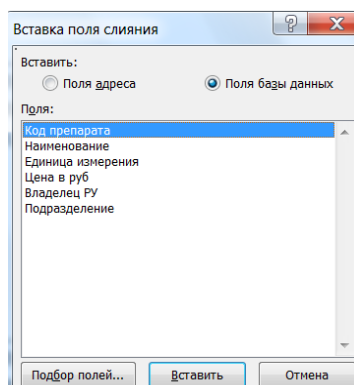


Рисунок 9 Диалоговое окно Вставка поля слияния

13. Выберите поле базы данных *Подразделение*. Нажмите **Вставить**. В результате будет добавлено поле, вместо которого впоследствии будет подставлено значение, извлеченное из одноименного поля таблицы Excel, используемой в качестве источника данных.
14. Мы добавили поле слияния для одного пункта ценника. Повторите шаги 10-13 аналогичным образом добавив поля слияния в другие части.
15. **Обратите внимание!** (См рис. 10)
 При добавлении полей слияния для *Наименования* и *Единицы измерения*, избавимся от дублирующих слов.
 Также добавим круглые скобки в строке «Единица измерения».
16. Выделяем таблицу и проверяем наличие полей слияния:

Подразделение: «Подразделение»
 Владелец РУ: «Владелец_РУ»
 Код препарата: «Код_препарата»

«Наименование»
 («Единица_измерения»)

Цена: «Цена_в_руб» руб
 201_год

Рисунок 10 Выделенный ценник

17. Устанавливаем служебное поле **NEXT**, для того чтобы в другой ячейке таблицы в поля подстановки выводились значения следующей записи. Для этого, установите курсор в конец ценника (После слова год).

18. Выбираем вкладку **Рассылки**, группа **Составление документа и вставка полей** раскрываем **Правила** и выберем пункт **NEXT**.

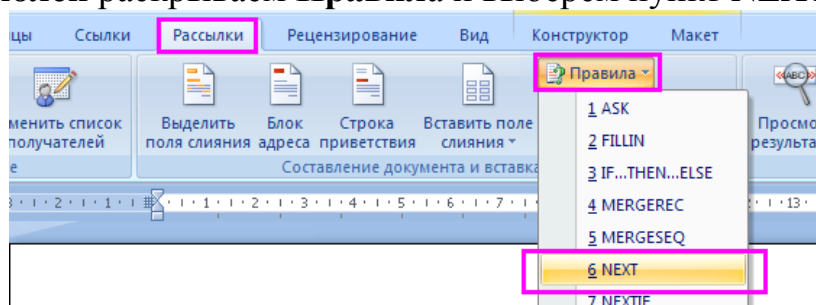


Рисунок 11 Установка служебного поля

19. У вас появилось служебное поле **NEXT**!

Результат: Шаблон одного ценника готов!

20. Далее необходимо, скопировать ценник таким образом, чтобы расположить на странице как можно больше таких шаблонов. Если препаратов у нас 30 значит, следует накопировать 30 шаблонов. Рекомендуется установить альбомную ориентацию страниц и выбрать узкие поля.

Подразделение: «Подразделение» Владелец РУ: «Владелец_РУ» Код препарата: «Код_препарата» «Наименование» («Единица_измерения») Цена: «Цена_в_руб»руб 201_год «NEXT»	Подразделение: «Подразделение» Владелец РУ: «Владелец_РУ» Код препарата: «Код_препарата» «Наименование» («Единица_измерения») Цена: «Цена_в_руб»руб 201_год «NEXT»	Подразделение: «Подразделение» Владелец РУ: «Владелец_РУ» Код препарата: «Код_препарата» «Наименование» («Единица_измерения») Цена: «Цена_в_руб»руб 201_год «NEXT»
Подразделение: «Подразделение» Владелец РУ: «Владелец_РУ» Код препарата: «Код_препарата» «Наименование» («Единица_измерения») Цена: «Цена_в_руб»руб 201_год «NEXT»	Подразделение: «Подразделение» Владелец РУ: «Владелец_РУ» Код препарата: «Код_препарата» «Наименование» («Единица_измерения») Цена: «Цена_в_руб»руб 201_год «NEXT»	Подразделение: «Подразделение» Владелец РУ: «Владелец_РУ» Код препарата: «Код_препарата» «Наименование» («Единица_измерения») Цена: «Цена_в_руб»руб 201_год «NEXT»
Подразделение: «Подразделение» Владелец РУ: «Владелец_РУ» Код препарата: «Код_препарата» «Наименование» («Единица_измерения») Цена: «Цена_в_руб»руб 201_год «NEXT»	Подразделение: «Подразделение» Владелец РУ: «Владелец_РУ» Код препарата: «Код_препарата» «Наименование» («Единица_измерения») Цена: «Цена_в_руб»руб 201_год «NEXT»	Подразделение: «Подразделение» Владелец РУ: «Владелец_РУ» Код препарата: «Код_препарата» «Наименование» («Единица_измерения») Цена: «Цена_в_руб»руб 201_год «NEXT»

Рисунок 12 Размножим необходимое количество ценников для каждого препарата

21. Щелкаем **Далее. Просмотр писем**. Можно просмотреть будущие ценники. Щелкая по кнопкам прокрутки.

22. Щелкаем **Далее. Завершение слияния**.

23. В появившемся пункте щелкаем **Изменить часть писем**, далее **Все**.
Нажать **ОК**.

24. Теперь такой документ можно распечатать на принтере, разрезать ножницами и расположить по препаратам.

Результат: итоговый документ имеет имя **Письма1**.

Подразделение: Аптека Первая Владелец РУ: ООО "НИАРМЕДИК ПЛЮС" - Россия Код препарата: 1 Кагоцел (таб) Цена: 164,98 руб _____ 201_год	Подразделение: Аптека Ромашка Владелец РУ: ООО "Диамед" - Россия Код препарата: 2 Пирфотех (флаконы) Цена: 1435,32 руб _____ 201_год	Подразделение: Аптека Первая Владелец РУ: ОАО "Синтез" - Россия Код препарата: 3 Технефор (флаконы) Цена: 1662,12 руб _____ 201_год
Подразделение: Аптека Эхинацея Владелец РУ: Мерц Фарма -Германия Код препарата: 5 Тризивир (таб) Цена: 26100,31 руб _____ 201_год	Подразделение: Аптека Ромашка Владелец РУ: Республика Беларусь Код препарата: 6 Гептор (таб) Цена: 757,03 руб _____ 201_год	Подразделение: Аптека Первая Владелец РУ: Кедрион С.п.А. - Италия Код препарата: 7 Гептрал (флаконы) Цена: 1322,4 руб _____ 201_год
Подразделение: Аптека Эхинацея Владелец РУ: Россия Код препарата: 9 Азивок (капсулы) Цена: 152,06 руб _____ 201_год	Подразделение: Аптека Первая Владелец РУ: Россия Код препарата: 10 Азимицин (таб) Цена: 253,03 руб _____ 201_год	Подразделение: Аптека Ромашка Владелец РУ: Бакстер АГ - Австрия Код препарата: 11 Азитрал (капсулы) Цена: 215,17 руб _____ 201_год

Рисунок 13 Результат слияния

25. Сохраните работу под именем **Мои ценники** в своей рабочей папке.

26. Сохраните работу с расширением PDF в своей рабочей папке: *Кнопка of-
fice*, далее *Сохранить Как*, выбираем *PDF или XPS*.

27. Сделайте краткий конспект выполненной работы в тетради.

28. Напишите отчет о проделанной работе.

Индивидуальное задание:

Вариант 1.

У вас есть список студентов. Необходимо подготовить для вывода на печать справку о прохождении медицинского осмотра в учебное заведение. Использовать таблицу данных №1.

Вариант 2.

Сделать расчетный лист по зарплате для сотрудников предприятия. Использовать таблицу данных №2.

Вариант 3.

Составить квитанцию по квартплате. Сделать расчет с учетом количества проживающих. Использовать таблицу данных №3.

Таблица данных 1

№	ФИО	Группа	Адрес	Дата рождения	Заболевание
1	Иванов С.П.	МС-211	ул. Луговая-12	17.01.1986	Заполните сами!
2	Петров А.В.	МС-211	ул. Луговая-10	16.03.1985	
3	Захаров А.Д.	МС-211	ул. Красина-7	26.06.1985	
4	Ильина А.З.	МС-211	ул. Садовая-1	17.05.1985	
5	Кротова А.С.	МС-211	ул.Смирнова-13	12.09.1985	
6	Павлова М.С.	МС-211	ул. Мира-3	15.10.1986	
7	Макаров В.Т.	Ф-212	ул. Садовая-15	15.09.1986	
8	Парамонова Ф.Т.	Ф-212	ул. Луговая-90	13.12.1985	
9	Самикова Т.Ю.	Ф-212	ул. Мира-3	14.03.1985	
10	Егорова Т.К.	Ф-212	ул. Луговая-10	18.08.1986	
11	Карелин М.Р.	Ф-212	ул. Садовая-12	19.08.1985	
12	Садковой М.Н.	Ф-212	ул. Луговая-80	17.07.1985	

Образец файла выходной формы для таблицы данных 1

Справка №1

о прохождении медицинского осмотра

Дана студенту Иванову С.П. Энергетического колледжа им.Баумана
фамилия имя отчество учебное заведение

Группа: ЭРГО-00

Адрес проживания: г.Магнитогорск, ул. Луговая-12

Дата рождения: 1/17/1986

Выявлено заболевание: Туберкулёз

Дата осмотра: «__»_____2012 г.

Таблица данных 2

№	Ф.И.О. сотрудника	Должность	Табельный номер	(% от оклада)	Доплата за стаж	Оклад	Подходный налог (13% от начисленного)	Итог
1	Иванов Иван Иванович	Директор	2040	20%	1 000,00р.	5 000,00р.	5 220,00р.	5 220,00р.
2	Сидоров Петр Ильич	Главный врач	2041	20%	800,00р.	4 000,00р.	4 176,00р.	4 176,00р.
3	Федосеева Катерина Ивановна	Бухгалтер	2042	17%	425,00р.	2 500,00р.	2 544,75р.	2 544,75р.
4	Петрова Ирина Николаевна	Врач	2043	15%	300,00р.	2 000,00р.	2 001,00р.	2 001,00р.
5	Макаров Константин Степанович	Врач	2044	15%	300,00р.	2 000,00р.	2 001,00р.	2 001,00р.
6	Астапенко Сергей Сергеевич	Врач	2045	15%	225,00р.	1 500,00р.	1 500,75р.	1 500,75р.
7	Бакланов Алексей Владимирович	Старшая мед.сестра	2046	15%	225,00р.	1 500,00р.	1 500,75р.	1 500,75р.
8	Ломакин Геннадий Викторович	Кассир	2047	15%	225,00р.	1 500,00р.	1 500,75р.	1 500,75р.
9	Валерианов Николай Игоревич	Водитель	2048	10%	100,00р.	1 000,00р.	957,00р.	957,00р.
10	Ромашова Татьяна Владимировна	Мед.сестра	2049	10%	120,00р.	1 200,00р.	1 148,40р.	1 148,40р.

Образец файла выходной формы для таблицы данных 2

МУЗ Городская больница №3 Родильный дом №1 ИВАНЧЕНКО МАРИЯ ПАВЛОВНА Месяц: ноябрь 2012 Табельный номер: 2040 Должность: медицинская сестра	
Начисления	
Оклад	5000
Доплата за стаж	5000*20%=1000
Удержания	
Подходный налог	(5000+1000)*13%=780
К получению: 5000+1000-780=5220	

Таблица данных 3

№	Ф.И.О.	Адрес	Лицевой счет	Проживает	Кап. ремонт	ГВС / с чел	Водоотведение / с чел	Вывоз мусора	Электроэнергия / с чел	Начислено, всего
1	Иванов Иван Иванович	ул. Луговая, 2, кв. 5	385121	1	40	1500	600	23	150	формулы составляем сами!
2	Сидоров Петр Ильич	ул. Луговая, 2, кв. 6	385122	2	40	1500	600	23	150	
3	Федосеева Катерина Ивановна	ул. Луговая, 2, кв. 7	385123	2	40	1500	600	23	150	
4	Петрова Ирина Николаевна	ул. Луговая, 2, кв. 8	385124	2	40	1500	600	23	150	
5	Макаров Константин Степанович	ул. Луговая, 2, кв. 9	385125	3	40	1500	600	23	150	
6	Астапенко Сергей Сергеевич	ул. Луговая, 2, кв. 10	385126	1	40	1500	600	23	150	
7	Бакланов Алексей Владимирович	ул. Луговая, 2, кв. 11	385127	1	40	1500	600	23	150	
8	Ломакин Геннадий Викторович	ул. Луговая, 2, кв. 12	385128	5	40	1500	600	23	150	
9	Валерианов Николай Игоревич	ул. Луговая, 2, кв. 13	385129	2	40	1500	600	23	150	
10	Ромашова Татьяна Владимировна	ул. Луговая, 2, кв. 14	385130	3	40	1500	600	23	150	

Образец файла выходной формы для таблицы данных 3

Вас обслуживает
ООО ЖРЭУ – 1
Тел. 22-33-11

Извещение №385128

Собственник: **Ломакин Геннадий Викторович**
г.Магнитогорск, **ул. Луговая, 2, кв. 12**

Услуга	Тариф	Начислено:
Кап.ремонт	40	40
ГВС / с чел	1500	5*1500
Водоотведение / с чел	600	5*600
Вывоз мусора	23	23
Электроэнергия / с чел	150	5*150
Всего к оплате:		11313

Проживает: **5** чел

Ссылки на использованную литературу

1. <http://www.klyaksa.net/htm/uchitel/index.htm>
2. <http://festival.1september.ru/articles/501127/>
3. <http://pervostolnik.ru.com/oformlenie-cennikov-na-lekarstvennye-preparaty-v-apteke/>
4. Арунянц Г.Г., Столбовский Д.Н., Калинин А.Ю. Информационные технологии в медицине и здравоохранении. Практикум. - Ростов-на-Дону, «Феникс», 2009.
5. http://www.consultant.ru/law/hotdocs/44077.html?utm_campaign=hotdocs_day11&utm_source=ya.direct&utm_medium=cpc&utm_content=1196416232