

Практическое занятие № 3
по ОДА Р4 «Информационное обеспечение профессиональной
деятельности»
Тема: «Технология работы в системах управления базами данных.»
для отделения Фармация

Выполните задания на компьютере. Полученные файлы присылайте на почту преподавателю jp.birk@vmedook.ru

Задание №1




Создать учебную базу данных для Аптеки.

Алгоритм выполнения.

1. Запустить **LibreOffice Base**.
2. В шаге первом ничего не менять, нажать кнопку **Далее>>**.
3. В шаге втором выбрать **Нет, не регистрировать базу данных**, нажать кнопку **Готово**.
4. В окне **Сохранить как** в поле **Имя файла** набрать свои фамилии и слово Аптека. В качестве пути для сохранения выбрать **Рабочий стол**. Нажать кнопку **Сохранить**.
5. В окне программы область слева отражает виды объектов, которые можно создавать в программе (Таблицы, Запросы, Формы, Отчеты).
6. В области **Задачи** отображаются способы создания выделенного объекта.
7. Под областью **Задачи** располагается список созданных объектов.
8. Создайте таблицу в режиме дизайна.

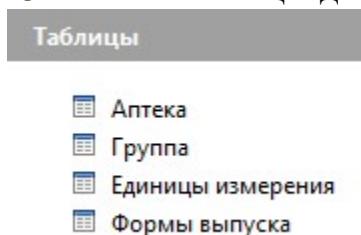
	Название поля	Тип поля
	Название лекарства	Текст [VARCHAR]
	Форма выпуска	Текст [VARCHAR]
	Группа	Текст [VARCHAR]
	Объем	Число [NUMERIC]
	Единицы измерения	Текст [VARCHAR]
	Количество	Число [NUMERIC]
	Срок годности	Дата [DATE]

9. Для задания ключевого поля щелкните правой кнопкой мыши слева от поля **Название лекарства** и в появившемся контекстном меню выберите **Первичный ключ**.
10. Сохраните таблицу, задав имя Аптека.
11. Подобным образом создайте еще три таблицы

	Название поля	Тип поля		Название поля	Тип поля
	Группа	Текст [VARCHAR]		Форма выпуска	Текст [VARCHAR]
	Название поля	Тип поля			
	Единицы измерения	Текст [VARCHAR]			

12. Назовите их соответственно **Группы, Формы выпуска, Единицы измерения**.

13. В поле Таблицы должно содержаться 4 объекта.



14. Перейти к созданию формы. Использовать мастер для создания формы.

15. На первом шаге из таблицы Аптека выбираем все поля кроме Группа, Формы выпуска и Единицы измерения, нажать кнопку **Далее>>**.

16. Второй шаг: нажать кнопку **Далее>>**.

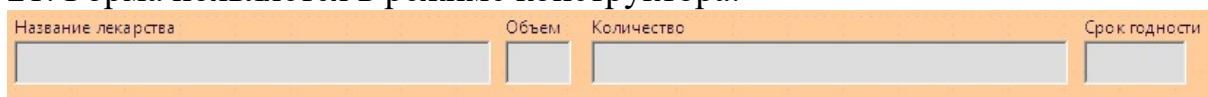
17. Пятый шаг: в пункте Расположение головной формы выбираем четвертый вариант, нажать кнопку **Далее>>**.

18. Шестой шаг: нажать кнопку **Далее>>**.

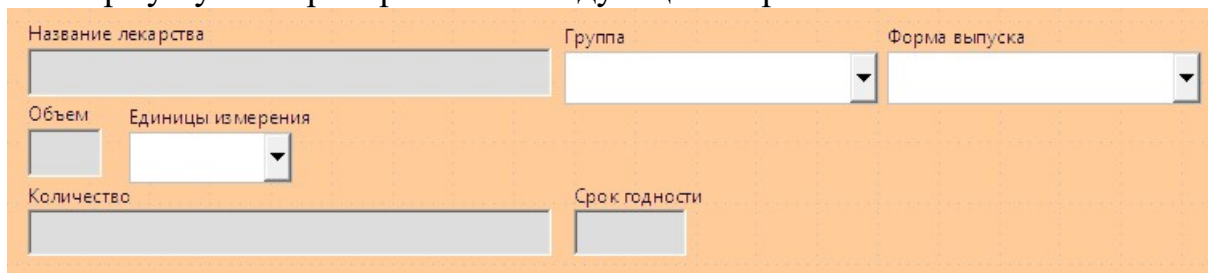
19. Седьмой шаг: настраиваем стиль по своему вкусу, нажимаем кнопку **Далее>>**.

20. Восьмой шаг: отмечаем **Модифицировать форму!**, нажимаем кнопку **Готово**.

21. Форма появляется в режиме конструктора.



22. Форму нужно преобразовать следующим образом



23. Расположить имеющиеся поля как на рисунке.

24. Взять элемент управления **Поле со списком** и натянуть его справа от названия лекарственного средства.

25. Появится матер поля со списком в котором на первом шаге выбираем поле **Группа**. На втором шаге выделяем поле Группа, чтобы оно появилось в поле **Отображаемое поле**. На третьем шаге выделяем

Да. Сохранить в следующем поле базы данных:. В поле со списком выделяем



Группа, нажимаем кнопку **Готово**.

26. Взять элемент управления **Метка** и натянуть его над полем со списком Группа.

27. Делаем двойной щелчок левой кнопкой мыши по метке и в появившемся окне в поле **Текст** пишем **Группа**, и закрываем окно.

28. Взять элемент управления **Поле со списком** и натянуть его справа от поля со списком Группа.

29. Появится матер поля со списком в котором на первом шаге выбираем поле **Форма выпуска**. На втором шаге выделяем поле Форма Выпуска, чтобы оно появилось в поле **Отображаемое поле**. На третьем шаге выделяем

-  Да. Сохранить в следующем поле базы данных. В поле со списком выделяем **Форма выпуска**, нажимаем кнопку **Готово**.
30. Взять элемент управления **Метка** и натянуть его над полем со списком **Форма выпуска**.
 31. Делаем двойной щелчок левой кнопкой мыши по метке и в появившемся окне в поле **Текст** пишем **Форма выпуска**, и закрываем окно.
 32. Взять элемент управления **Поле со списком** и натянуть его справа от поля **Объем**.
 33. Появится матер поля со списком в котором на первом шаге выбираем поле **Единицы измерения**. На втором шаге выделяем поле **Единицы измерения**, чтобы оно появилось в поле **Отображаемое поле**. На третьем шаге выделяем  Да. Сохранить в следующем поле базы данных. В поле со списком выделяем **Единицы измерения**, нажимаем кнопку **Готово**.
 34. Взять элемент управления **Метка** и натянуть его над полем со списком **Единицы измерения**.
 35. Делаем двойной щелчок левой кнопкой мыши по метке и в появившемся окне в поле **Текст** пишем **Единицы измерения**, и закрываем окно.
 36. Перейти к заполнению таблиц.
 37. Сделать двойной щелчок по таблице **Формы выпуска**. Заполнить таблицу 15 значениями (например: таблетки, капсулы, ампулы и т.д.). Закрыть таблицу.
 38. Сделать двойной щелчок по таблице **Группы**. Заполнить таблицу 15 значениями (например: обезболивающие, жаропонижающие, витамины и т.д.). Закрыть таблицу.
 39. Сделать двойной щелчок по таблице **Единицы измерения**. Заполнить таблицу значениями (например: мг, мл, таблеток, пакетиков, шт. и т.д.). Закрыть таблицу.
 40. Таблицу **Аптека** заполнять в режиме формы. Для этого перейти к формам и сделать двойной щелчок по форме **Аптека**. Используя форму. Ввести 20 записей в базу данных. При внесении записей сделайте несколько лекарственных средств просроченными, для этого укажите в их сроке годности прошедшую дату.
 41. Создадим запрос к таблице **Аптека**.
 42. Использовать мастер для создания запроса...
 43. Первый шаг выбираем поля из таблицы **Аптека** (все поля), нажать кнопку **Далее>>**.
 44. Второй шаг нажать кнопку **Далее>>**.
 45. Третий шаг. Выбираем поле **Аптека**. Срок годности, Условие **Меньше**, значение сегодняшняя дата.
 46. Четвертый шаг нажать кнопку **Далее>>**.
 47. Седьмой шаг нажать кнопку **Далее>>**.
 48. Восьмой шаг. **Название запроса** *Просроченные лекарственные средства*, нажимаем кнопку **Готово**.

Задание №2

Создать базу данных по учету спецодежды.

Алгоритм выполнения.

1. Запустить **LibreOffice Base**.
2. Первый шаг **Создать новую базу данных**, нажать кнопку **Далее>>**.
3. Второй шаг **Нет, не регистрировать базу данных**, нажать кнопку **Готово**.
4. В окне **Сохранить как** в поле **Имя файла** вписать свои фамилии и слово **Спецодежда**, нажать кнопку **Сохранить**.
5. При создании таблиц учесть, что каждое поле начинающееся со слова Код в данной базе является ключевым, имеет тип Целое [INTEGER], и в свойстве данного поля установлено Автозначение Да

6. Создать таблицы

Таблицы

- Виды спецодежды
- Список должностей
- Список сотрудников
- Учет спецодежды

7. Список сотрудников

	Название поля	Тип поля
🔑	Код сотрудника	Целое [INTEGER]
	Фамилия	Текст [VARCHAR]
	Имя	Текст [VARCHAR]
	Отчество	Текст [VARCHAR]
	Должность	Текст [VARCHAR]

8. Список должностей

	Название поля	Тип поля
🔑	Код должности	Целое [INTEGER]
	Название должности	Текст [VARCHAR]

9. Виды спецодежды

	Название поля	Тип поля
🔑	Код спецодежды	Целое [INTEGER]
	Наименование спецодежды	Текст [VARCHAR]

10. Учет спецодежды

	Название поля	Тип поля
🔑	Код записи	Целое [INTEGER]
	Фамилия и инициалы сотрудника	Текст [VARCHAR]
	Выданная спецодежда	Текст [VARCHAR]
	Дата списания	Дата [DATE]

11. Заполнить таблицы:

- Список должностей 10 записей.
- Виды спецодежды 15 записей.

12. Создать форму для таблицы **Список сотрудников**. Поле **Должность** выполнить в виде поля со списком, значения которого берутся из таблицы **Список должностей** поля **Название должности** и сохраняется в поле

Название должности таблицы **Список сотрудников**. Форму назвать **Список сотрудников**.

13. Открыть форму в режиме заполнения и ввести в нее 20 записей.

14. Создать запрос **Фамилия и инициалы** к таблице **Список сотрудников**.

Поле	Фамилия	Имя	Отчество	"Фамилия" + CHAR(32) + LEFT("Имя", 1) + CHAR(46) + LEFT("Отчество", 1) + CHAR(46)
Псевдоним	Фамилия	Имя	Отчество	Фамилия И.О.
Таблица	Список сотрудни	Список сотрудни	Список сотрудни	
Сортировка				
Видимый	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

15. Создать форму для таблицы **Учет спецодежды**.

16. Поле **Фамилия и инициалы** сотрудника выполнить в виде поля со списком. После нанесения поля на форму от настройки поля отказаться. Щелкнуть по нему правой кнопкой мыши и выбрать

Элемент управления...

Свойства поля настроить как на рисунке.

Свойства: Поле со списком	
Поле данных.....	Фамилия и инициалы сотрудника
Пустая строка - NULL.....	Да
Требуется ввод данных.....	Нет
Тип содержимого списка.....	Запрос
Содержимое списка.....	Фамилия и инициалы

17. Поле **Выданная спецодежда** выполнить в виде поля со списком, значения которого берутся из таблицы **Виды спецодежды** поля **Наименование спецодежды** и сохраняется в поле **Выданная спецодежда** таблицы **Учет спецодежды**.

18. Форма может выглядеть так

Код записи	Фамилия и инициалы сотрудника
Выданная спецодежда	Дата списания

19. Открыть форму в режиме заполнения и ввести в нее 30 записей.

20. Создать запрос **Списанная спецодежда** к таблице **Учет спецодежды**.

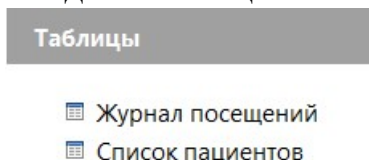
Учет спецодежды			
	* Код записи Фамилия и инициалы сотрудника Выданная спецодежда Дата списания		
Поле	Фамилия и инициалы сотрудника	Выданная спецодежда	Дата списания
Псевдоним	Фамилия и инициалы сотрудника	Выданная спецодежда	Дата списания
Таблица	Учет спецодежды	Учет спецодежды	Учет спецодежды
Сортировка			
Видимый	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Функция			
Критерий			< #19.11.2014#

Задание №3

Создать базу данных по наблюдению за состоянием питания пациентов.

Алгоритм выполнения.

1. Запустить **LibreOffice Base**.
2. Первый шаг **Создать новую базу данных**, нажать кнопку **Далее>>**.
3. Второй шаг **Нет, не регистрировать базу данных**, нажать кнопку **Готово**.
4. В окне **Сохранить как** в поле **Имя файла** вписать свои фамилии и слово **Поликлиника**, нажать кнопку **Сохранить**.
5. Создать таблицы



6. Список пациентов

	Название поля	Тип поля
	Номер полиса	Число [NUMERIC]
	Фамилия	Текст [VARCHAR]
	Имя	Текст [VARCHAR]
	Отчество	Текст [VARCHAR]
	Пол	Текст [VARCHAR]
	Дата рождения	Дата [DATE]

7. Журнал посещений. При создании таблицы учесть, **Код записи** является ключевым, имеет тип Целое [INTEGER], и в свойстве данного поля установлено Автозначение .

Поле **Рост, м** настроить на два знака после запятой

Название поля	Тип поля
Код записи	Целое [INTEGER]
Ф.И.О. пациента	Текст [VARCHAR]
Дата приема	Дата [DATE]
Рост, м	Число [NUMERIC]
Масса, кг	Число [NUMERIC]
Верхнее АД, мм рт.ст.	Число [NUMERIC]
Нижнее АД мм рт.ст.	Число [NUMERIC]

8. Создать форму для таблицы **Список пациентов**.

Номер полуса

Фамилия

Имя

Отчество

Пол

Дата рождения

9. Поле **Пол** выполнить в виде поля со списком. Для этого щелкнуть по нему правой кнопкой мыши и выбрать последовательность команд

Сгруппировать



Разгруппировать

. При этом метка отделится от текстового поля.

10. Щелкнуть по отделившемуся текстовому полю правой кнопкой мыши и выбрать последовательность команд

Заменить на



Поле со списком

11. Щелкнуть по полю со списком правой кнопкой мыши и выбрать



Элемент управления...

12. В свойствах поля со списком на вкладке **Общие** устанавливаем настройки:

Элементы списка..... "Женский";"Мужской"



Слова **Женский** и **Мужской** набираем без кавычек и точки с запятой, вместо точки с запятой используем сочетание клавиш **Shift+Enter**, при этом слова наберутся в столбик, а после ввода, расставятся знаки препинания.

Раскрываемый..... Да



13. Открыть форму в режиме заполнения и ввести в нее 20 записей.

14. Создать запрос **ФИО** к таблице **Список пациентов**.

Поле	Фамилия	Имя	Отчество	"Фамилия" + CHAR(32) + "Имя" + CHAR(32) + "Отчество"
Псевдони	Фамилия	Имя	Отчество	ФИО
Таблица	Список пациентов	Список пациентов	Список пациентов	
Сортировка				
Видимый	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

15. Создать форму для таблицы **Журнал посещений**.

Код записи Дата приема

Ф.И.О. пациента

Рост, м Масса, кг

Верхнее АД, мм рт.ст. Нижнее АД мм рт.ст.

16. Поле **Ф.И.О пациента** выполнить в виде поля со списком. Для этого щелкнуть по нему правой кнопкой мыши и выбрать последовательность команд **Сгруппировать** **Разгруппировать**. При этом метка отделится от текстового поля.

17. Щелкнуть по отделившемуся текстовому полю правой кнопкой мыши и выбрать последовательность команд **Заменить на** **Поле со списком**.

18. Щелкнуть по полю со списком правой кнопкой мыши и выбрать **Элемент управления...**.

19. В свойствах поля со списком на вкладке **Общие** устанавливаем настройку: **Раскрываемый**..... Да **Свойства на вкладке Данные** настроить как на рисунке.



20. Открыть форму в режиме заполнения и ввести в нее 40 записей.

21. Создать запрос **Норма** к таблице **Журнал посещений**.

Поле	Дата приема	Ф.И.О. пациента	Дата рождения	Дата рождения	Пол	Рост, м	Масса, кг	"Масса, кг" / "Рост, м" / "Рост, м"	"Масса, кг" / "Рост, м" / "Рост, м"
Псевдоним	Дата приема	Ф.И.О. пациента	Дата рождения	Дата рождения	Пол	Рост, м	Масса, кг	ИМТ	ИМТ
Таблица	Журнал посеще	Журнал посеще	Список пациен	Список пациен	Список пациен	Журнал посеще	Журнал посеще		
Сортировка									
Видимый	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Функция									
Критерий			> #21.11.1988#	< #21.11.1996#	'Мужской'			> 19,4	<= 22,9

22. Скорректируйте таблицу **Журнал посещений** так, чтобы несколько человек попали в норму.