Государственное бюдже	гное профессион	альное образоват	гельное учреждение
«Нижего	родский радиоте	хнический колле	«ЖХ»

ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования

ОТЧЁТ по лабораторной работе № 11-14

Тема «Практические задания в СУБД OPEN OFFICE.org BASE»

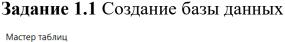
Выполнил: обучающийся группы 2ИСиП-19-1 Мамонов Антон

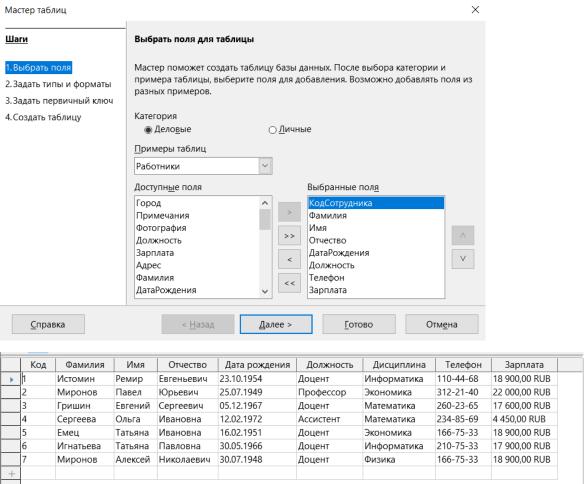
Проверил: Преподаватель Гутянская Е.М.

Нижний Новгород 2020г.

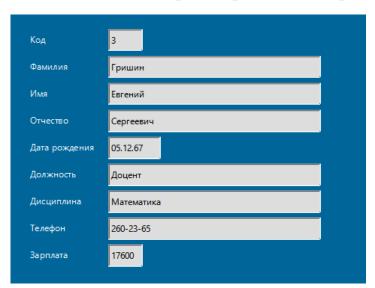
РАБОТА 1. СОЗДАНИЕ ОДНОТАБЛИЧНОЙ БАЗЫ ДАННЫХ

Цель: ознакомиться с объектами СУБД Open Office.org Base. Научиться создавать таблицы, формы для однотабличной базы данных. Научиться правилам ввода, редактирования записей.

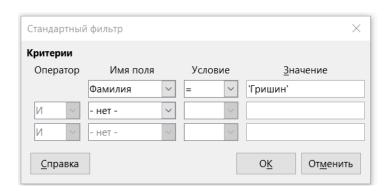




Задание 1.2 Ввод и просмотр данных посредством формы



2. Поиск записей о доценте Гришине:



3. Сортировка по «Дата рождения»:

	Код	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Должность	Дисциплина	Телефон	Зарплата
•	7	Миронов	Алексей	Николаевич	30.07.1948	Доцент	Физика	166-75-33	18 900,00 RUB
	2	Миронов	Павел	Юрьевич	25.07.1949	Профессор	Экономика	312-21-40	22 000,00 RUB
	5	Емец	Татьяна	Ивановна	16.02.1951	Доцент	Экономика	166-75-33	18 900,00 RUB
	1	Истомин	Ремир	Евгеньевич	23.10.1954	Доцент	Информатика	110-44-68	18 900,00 RUB
	6	Игнатьева	Татьяна	Павловна	30.05.1966	Доцент	Информатика	210-75-33	17 900,00 RUB
	3	Гришин	Евгений	Сергеевич	05.12.1967	Доцент	Математика	260-23-65	17 600,00 RUB
	4	Сергеева	Ольга	Ивановна	12.02.1972	Ассистент	Математика	234-85-69	4 450,00 RUB

4. Фильтрация по полю «Должность»:

Код	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Должность	Дисциплина	Телефон	Зарплата
7	Миронов	Алексей	Николаевич	30.07.1948	Доцент	Физика	166-75-33	18 900,00 RUB
5	Емец	Татьяна	Ивановна	16.02.1951	Доцент	Экономика	166-75-33	18 900,00 RUB
1	Истомин	Ремир	Евгеньевич	23.10.1954	Доцент	Информатика	110-44-68	18 900,00 RUB
6	Игнатьева	Татьяна	Павловна	30.05.1966	Доцент	Информатика	210-75-33	17 900,00 RUB
3	Гришин	Евгений	Сергеевич	05.12.1967	Доцент	Математика	260-23-65	17 600,00 RUB
	Код 7 5 1 6 3	7 Миронов 5 Емец 1 Истомин 6 Игнатьева	7 Миронов Алексей 5 Емец Татьяна 1 Истомин Ремир 6 Игнатьева Татьяна	7 Миронов Алексей Николаевич 5 Емец Татьяна Ивановна 1 Истомин Ремир Евгеньевич 6 Игнатьева Татьяна Павловна	7 Миронов Алексей Николаевич 30.07.1948 5 Емец Татьяна Ивановна 16.02.1951 1 Истомин Ремир Евгеньевич 23.10.1954 6 Игнатьева Татьяна Павловна 30.05.1966	7 Миронов Алексей Николаевич 30.07.1948 <mark>Доцент</mark> 5 Емец Татьяна Ивановна 16.02.1951 Доцент 1 Истомин Ремир Евгеньевич 23.10.1954 Доцент 6 Игнатьева Татьяна Павловна 30.05.1966 Доцент	7 Миронов Алексей Николаевич 30.07.1948 Доцент Физика 5 Емец Татьяна Ивановна 16.02.1951 Доцент Экономика 1 Истомин Ремир Евгеньевич 23.10.1954 Доцент Информатика 6 Игнатьева Татьяна Павловна 30.05.1966 Доцент Информатика	7 Миронов Алексей Николаевич 30.07.1948 Доцент Физика 166-75-33 5 Емец Татьяна Ивановна 16.02.1951 Доцент Экономика 166-75-33 1 Истомин Ремир Евгеньевич 23.10.1954 Доцент Информатика 110-44-68 6 Игнатьева Татьяна Павловна 30.05.1966 Доцент Информатика 210-75-33

РАБОТА 2. ФОРМИРОВАНИЕ ЗАПРОСОВ И ОТЧЕТОВ ДЛЯ ОДНОТАБЛИЧНОИ БАЗЫ ДАННЫХ

Цель: научиться создавать запросы в однотабличной базе данных. Научиться создавать отчеты в однотабличной базе данных на основе таблиц и запросов и выводить отчеты на печать.

Задание 2.1 Формирование запросов

Поле	Код	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Должность	Дисциплина	Телефон	Зарплата	
Псевдони	Кюд	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Должность	Дисциплина	Телефон	Зарплата	
Таблица	Работники	Работники	Работники	Работники	Работники	Работники	Работники	Работники	Работники	
Сортиров	ка									
Видимый									\square	
Функция										
Критерий									18900	
Или										
Или										
Или										
Или										

	Код	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Должность	Дисциплина	Телефон	Зарплата
-	1	Истомин	Ремир	Евгеньевич	23.10.1954	Доцент	Информатика	110-44-68	18 900,00 RUB
	5	Емец	Татьяна	Ивановна	16.02.1951	Доцент	Экономика	166-75-33	18 900,00 RUB
	7	Миронов	Алексей	Николаевич	30.07.1948	Доцент	Физика	166-75-33	18 900,00 RUB
+									

<										,
Поле	Код	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Должность	Дисциплина	Телефон	Зарплата	
Псевдони	Кюд	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Должность	Дисциплина	Телефон	Зарплата	
Таблица	Работники	Работники	Работники	Работники	Работники	Работники	Работники	Работники	Работники	
Сортиров	ка									
Видимый	☑	☑		☑		☑	2	✓		
Функция										
Критерий							'Информатика		18900	
Или										
Или										
Или										
Или										

	Код	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Должность	Дисциплина	Телефон	Зарплата
•	1	Истомин	Ремир	Евгеньевич	23.10.1954	Доцент	Информатика	110-44-68	18 900,00 RUB
+									

Задание 2.2 Создание отчетов

код преподавателя 1

фамилияИстоминимяРемиротчествоЕвгеньевичдата рождения23.10.54должностьДоцент

преподаваемая дисциплина Информатика **Телефон** 110-44-68 **Зарплата** 18900

РАБОТА 3. СОЗДАНИЕ СТРУКТУРЫ РЕЛЯЦИОННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ

Цель работы: научиться создавать информационно-логическую модель данных. Закрепить навыки создания таблиц и задания первичных ключей в структурах таблиц баз данных. Научиться вводу данных в режиме таблиц. Научится изменять структуру уже созданной таблицы. Создавать схему данных и связи межу таблицами.

Задание 3.1 Создание структуры реляционной базы данных

Создание структуры таблицы Студенты:

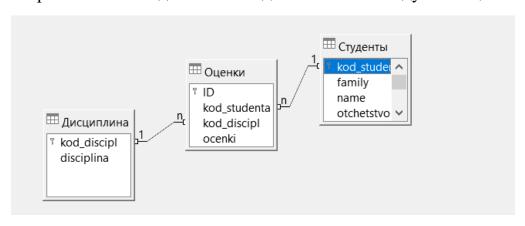
_			
	Имя поля	Тип поля	Описание
Ŧ	kod_studenta	Целое [INTEGER]	
	family	Текст [VARCHAR]	
	name	Текст [VARCHAR]	
	otchetstvo	Текст [VARCHAR]	
	num_grupp	Целое [INTEGER]	
	telefon	Текст [VARCHAR]	
•	stipendiya	Логическое [ВОС 🗡	
	1		

Создание структуры таблицы Дисциплина:

Создание структуры таблицы Оценки:

	Имя поля	Тип поля
₽Ţ	ID	Целое [INTEGER]
	kod_studenta	Целое [INTEGER]
	kod_discipl	Целое [INTEGER]
	ocenki	Короткое целое [SM

Разработка схемы данных и создание связей между таблиц:



Задание 3.3 Создание форм для ввода данных в таблицы

Создание формы students:



Заполнение данными таблицу students посредством формы students:

kod_studenta	family	name	otchetstvo	num_grupp	telefon	stipendiya
1	Арбузов	Николай	Николаеви	151	260-15-63	\checkmark
2	Киршин	Петр	Валерьевич	151	110-67-82	\checkmark
3	Кривинский	Сергей	Николаевич	151	172-97-21	
4	Крылова	Елена	Петровна	151	130-31-87	\checkmark
5	Кульчий	Григорий	Викторович	151	269-53-87	\checkmark
6	Патрикеев	Олег	Борисович	152	234-11-63	
7	Перлов	Кирилл	Николаевич	152	312-21-33	
8	Соколова	Наталия	Петровна	152	166-87-24	
9	Степанская	Ольга	Витальевна	152	293-43-77	\checkmark
10	Тимофеев	Сергей	Трофимович	152	260-11-57	\checkmark
+						

Создание формы disciplina:



Заполнение данными таблицу disciplina посредством формы disciplina:

	kod_discipl	disciplina
	1	Информатика
	2	Математика
	3	Физика
-	4	Экономика
+		

Создание формы ocenki_stud:



Заполнение данными таблицу ocenki_stud посредством формы ocenki_stud:

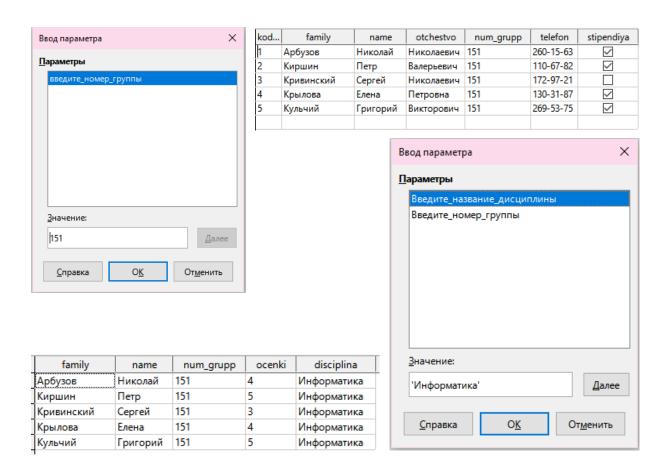
ID	kod_studenta	kod_discipl	ocenki		21	6	1	5
1	1	1	4		22	6	2	4
2	1	2	5		23	6	3	5
3	1	3	4		24	6	4	4
4	1	4	4		25	7	1	4
5	2	1	5		26	7	2	3
6	2	2	5		27	7	3	4
7	2	3	4		28	7	4	3
8	2	4	4		29	8	1	3
9	3	1	3		30	8	2	5
10	3	2	5		31	8	3	4
11	3	3	4		32	8	4	4
12	3	4	3		33	9	1	4
13	4	1	4		34	9	2	4
14	4	2	4		35	9	3	4
15	4	3	5		36	9	4	5
16	4	4	4		37	10	1	5
17	5	1	5		38	10	2	5
18	5	2	5		39	10	3	5
19	5	3	5		40	10	4	3
20	5	4	5	+	1			-

Работа 4. ФОРМИРОВАНИЕ СЛОЖНЫХ ЗАПРОСОВ

Цель работы: научиться создавать запросы на выборку и запросы с параметром в реляционной базе данных. Научиться изменять параметры запроса в режиме конструктора.

Задание 4.1

- ➤ Разработайте запрос с параметрами о студентах заданной группы, в котором при вводе в окно параметра «Номер группы» (в примере это 151 или 152) на экран должен выводиться состав этой группы.
- Создайте запрос, в котором выводятся оценки студентов заданной группы по заданной дисциплине.
- Создайте запрос, формирующий список всех студентов, получающих стипендию.
- Создайте запрос, формирующий список всех студентов заданной группы получивших заданную оценку по заданной дисциплине.



Работа 5. ФОРМИРОВАНИЕ ОТЧЕТОВ В РЕЛЯЦИОННОЙ БАЗЕ ДАННЫХ

Цель работы: закрепить навыки создания отчетов на основе таблиц и запросов

1. Создать отчет, содержащий данные о всех студентах, находящихся в БД dekanat.

код студента	фамилия	имя	отчество	номер группы	телефон	стипендия
1	Арбузов	Николай	Николаеви	151	260-15-63	ИСТИНА
2	Киршин	Петр	Валерьевич	151	110-67-82	ИСТИНА
3	Кривинский	Сергей	Николаевич	151	172-97-21	ЛОЖЬ
4	Крылова	Елена	Петровна	151	130-31-87	ИСТИНА
5	Кульчий	Григорий	Викторович	151	269-53-87	ИСТИНА
6	Патрикеев	Олег	Борисович	152	234-11-63	ЛОЖЬ
7	Перлов	Кирилл	Николаевич	152	312-21-33	ЛОЖЬ
8	Соколова	Наталия	Петровна	152	166-87-24	ЛОЖЬ
9	Степанская	Ольга	Витальевна	152	293-43-77	ИСТИНА
10	Тимофеев	Сергей	Трофимович	152	260-11-57	ИСТИНА

2. Создать отчет, выводящий данные о студентах заданной группы

код стундента	фамилия	РМИ	отчество	номер группы	телефон	стипендия
1	Арбузов	Николай	Николаеви	151	260-15-63	ИСТИНА
2	Киршин	Петр	Валерьевич	151	110-67-82	ИСТИНА
3	Кривинский	Сергей	Николаевич	151	172-97-21	ЛОЖЬ
4	Крылова	Елена	Петровна	151	130-31-87	ИСТИНА
5	Кульчий	Григорий	Викторович	151	269-53-87	ИСТИНА

3. Создать отчет, содержащий сведения об оценках студентов заданной группы по заданной дисциплине

ID	код студента	дисциплина	оценка	номер группы
3	1	Физика	4	151
7	2	Физика	4	151
11	3	Физика	4	151
15	4	Физика	5	151
19	5	Физика	5	151

4. Создать отчет, содержащий данные о всех студентах, получающих стипендию

код стундета	фамилия	РМИ	отчество	номер группы	телефон	стипендия
1	Арбузов	Николай	Николаеви	151	260-15-63	ИСТИНА
2	Киршин	Петр	Валерьевич	151	110-67-82	ИСТИНА
4	Крылова	Елена	Петровна	151	130-31-87	ИСТИНА
5	Кульчий	Григорий	Викторович	151	269-53-87	ИСТИНА
9	Степанская	Ольга	Витальевна	152	293-43-77	ИСТИНА
10	Тимофеев	Сергей	Трофимович	152	260-11-57	ИСТИНА

5. Создать отчет, содержащий список всех студентов заданной группы получивших заданную оценку по заданной дисциплине

код студента	а фамилия	РМИ	отчество	номер	▶ телефон	стипендия	дисциплина	оценка
1	Арбузов	Николай	Николаеви	151	260-15-63	ИСТИНА	Физика	4
2	Киршин	Петр	Валерьевич	151	110-67-82	ИСТИНА	Физика	4
3	Кривинский	Сергей	Николаевич	151	172-97-21	ЛОЖЬ	Физика	4
7	Перлов	Кирилл	Николаевич	152	312-21-33	ЛОЖЬ	Физика	4
8	Соколова	Наталия	Петровна	152	166-87-24	ЛОЖЬ	Физика	4
9	Степанская	Ольга	Витальевна	152	293-43-77	ИСТИНА	Физика	4