

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»
Московский приборостроительный техникум

ОТЧЕТ

по учебной практике

УП.06.01 «Учебная практика»

Профессионального модуля ПМ.06 «Сопровождение информационных систем»

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Квалификация «Специалист по информационным системам»

Студент _____
подпись

Мельников Даниил Алексеевич
фамилия, имя, отчество

Группа ИС50-3-20

Руководитель по практической подготовке от техникума

подпись

Павлова Анастасия Витальевна
фамилия, имя, отчество

подпись

Жданцев Кирилл Николаевич
фамилия, имя, отчество

«___» _____ 20__ года

Оглавление

Практическая работа №8 «Создание базы данных в MS Access».....	3
--	---

Практическая работа №8 «Создание базы данных в MS Access».

Цель работы: создать базу данных в MS Access по выбранной предметной области.

Практическая часть:

1. Создать в MS Access базу данных по созданной ER-модели.

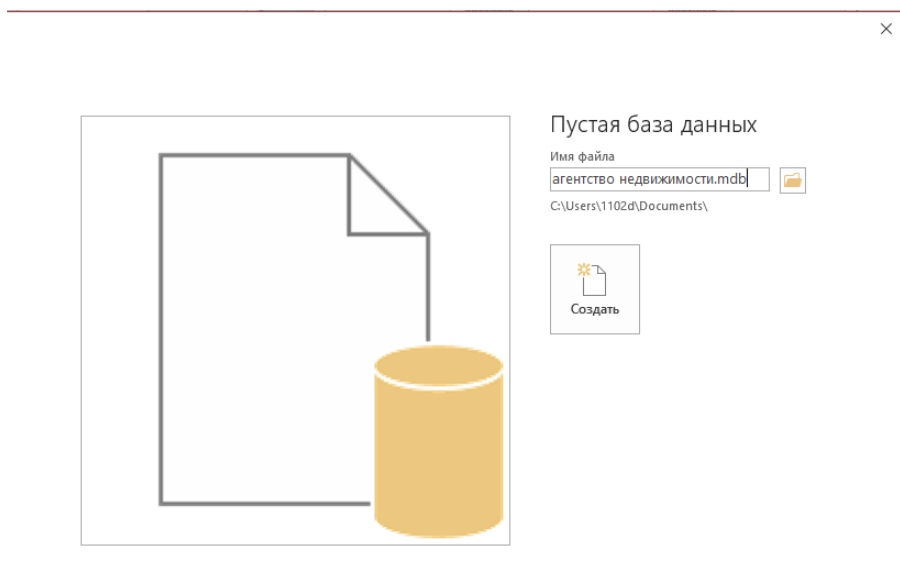


Рисунок 1 – Создание базы данных Access

2. Во всех сущностях настроить типы данных атрибутов.

Должность		
	Имя поля	Тип данных
	ID_Post	Счетчик
	Name	Короткий текст
	Salary	Числовой

Рисунок 2 – типы данных сущности «Должность»

Доходы		
	Имя поля	Тип данных
	ID_Employee	Числовой
	ID_Income	Счетчик
	Full_income	Числовой
	Month_income	Числовой

Рисунок 3 - типы данных сущности «Доходы»

Заработная плата		
	Имя поля	Тип данных
	ID_Wages	Счетчик
	ID_Employee	Числовой
	Period	Дата и время
	Prize	Числовой
	Final_amount	Числовой
	Issue_date	Дата и время

Рисунок 4 - типы данных сущности «Заработная плата»

Клиент		
	Имя поля	Тип данных
	ID_Client	Счетчик
	Surname	Короткий текст
	First_name	Короткий текст
	Patronymic	Короткий текст
	Phone_number	Короткий текст
	Other_communication_metho	Короткий текст
	ID_Status	Числовой

Рисунок 5 - типы данных сущности «Клиент»

Объект/Запрос		
	Имя поля	Тип данных
	ID_Object/Request	Счетчик
	Cost	Числовой
	Location	Короткий текст
	Object_area	Числовой
	Rooms	Числовой
	Kitchen_area	Числовой
	Bathroom_area	Числовой
	Separate_bathroom	Логический
	Number_of_bathroom	Числовой
	Ceiling_height	Числовой
	Presence_of_balcony	Логический
	Balcony_area	Числовой
	Object_floor	Числовой
	Description	Короткий текст
	ID_Object_type	Числовой
	ID_Offer_type	Числовой
	ID_Repair_type	Числовой
	ID_Status	Числовой

Рисунок 6 - типы данных сущности «Объект/Запрос»

Объект/Запрос клиента	
Имя поля	Тип данных
ID_Client_object/request	Счетчик
ID_Client	Числовой
ID_Object/Request	Числовой

Рисунок 7 - типы данных сущности «Объект/Запрос клиента»

Ремонт	
Имя поля	Тип данных
ID_Repair_type	Счетчик
Repair_type	Короткий текст

Рисунок 8 - типы данных сущности «Ремонт»

Сделка	
Имя поля	Тип данных
ID_Deal	Счетчик
Show_date	Дата и время
Signing_date	Дата и время
Amount	Числовой
ID_Status	Числовой
ID_Client	Числовой
ID_Client_object/request	Числовой
ID_Employee	Числовой

Рисунок 9 - типы данных сущности «Сделка»

Сотрудник	
Имя поля	Тип данных
ID_Employee	Счетчик
Surname	Короткий текст
First_name	Короткий текст
Patronymic	Короткий текст
Phone_number	Короткий текст
Email	Короткий текст
Passport_data	Короткий текст
Employment_date	Дата и время
Experience	Короткий текст
INN	Короткий текст
Bank_details	Короткий текст
ID_Post	Числовой

Рисунок 10 - типы данных сущности «Сотрудник»

Статус	
Имя поля	Тип данных
ID_Status	Счетчик
Status	Короткий текст

Рисунок 11 - типы данных сущности «Статус»

Тип объекта	
Имя поля	Тип данных
ID_Object_type	Счетчик
Name	Короткий текст

Рисунок 12 - типы данных сущности «Тип объекта»

Тип предложения	
Имя поля	Тип данных
ID_Offer_type	Счетчик
Type	Короткий текст

Рисунок 13 - типы данных сущности «Тип предложения»

3. Настроить взаимосвязи между таблицами.

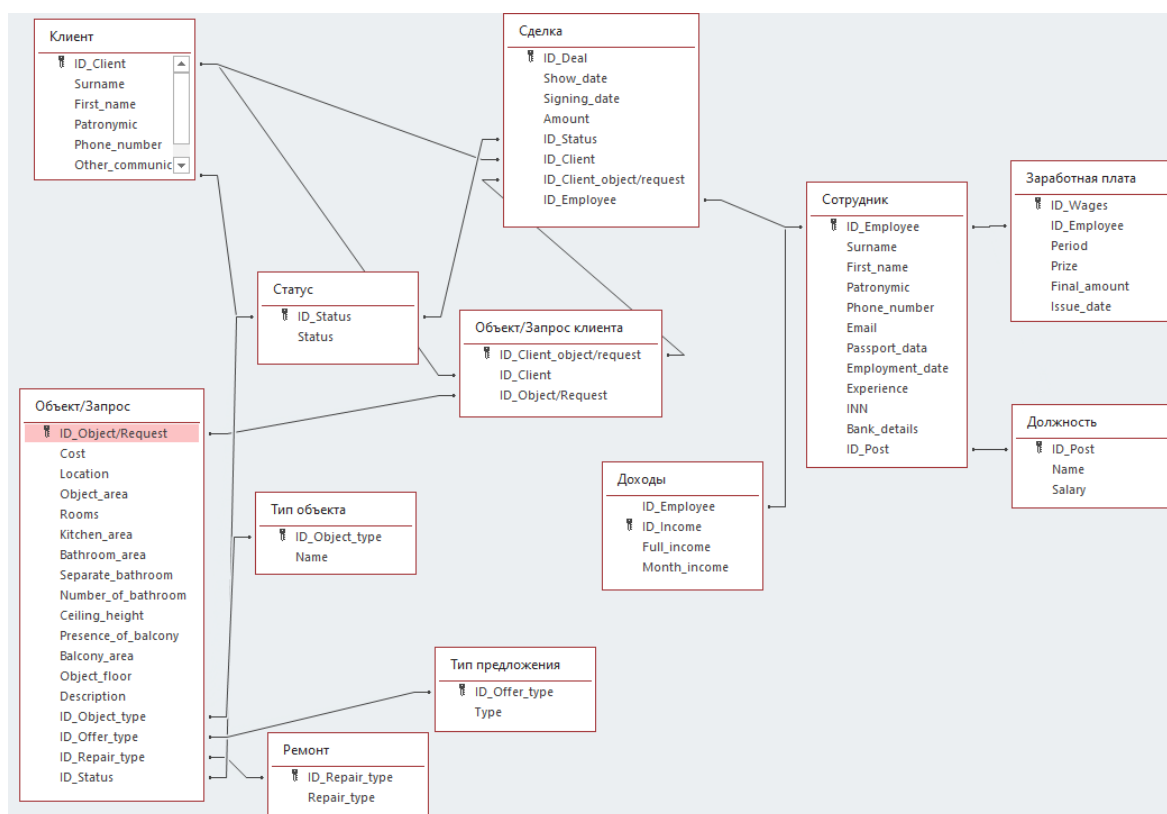


Рисунок 14 – схема данных

4. Заполнить все таблицы по 20 записей.

Должность			
ID_Должнос	Наименова	Оклад:	
1	Бахгалтер	35000	
2	Кадровик	40000	
3	Риелтор	60000	
4	Ведущий спец	80000	
5	Главный бухгал	50000	

Рисунок 15 – данные сущности «Должность»

Доходы			
ID_Доходы	ID_Сотрудн	Доход за весь период работы:	Доходы за текущий месяц:
1	Князев	6548948	60000
2	Сорокин	9689698	40000
3	Устинова	689698	50000
4	Синицына	6986896	44455
5	Мартынова	9689698	345344
6	Семёнов	698698	45345
7	Попов	969689	54453
8	Абрамова	6986896	35444
9	Черняева	968969	35454
10	Сазонова	9689698	53464
11	Русакова	9689698	46444

Рисунок 16 – данные сущности «Доходы»

Зарботная плата					
ID_Заработ	ID_Сотрудн	Период:	Премия:	Конечная сумма:	Дата выдачи:
1	Князев	01.06.2022-01.07.2022	300	45458	7/3/2022
2	Сорокин	01.06.2022-01.07.2022	5421	87785	7/3/2022
3	Жукова	01.06.2022-01.07.2022	7878	85878	7/3/2022
4	Николаев	01.06.2022-01.07.2022	8578	58757	7/3/2022
5	Потапова	01.06.2022-01.07.2022		88787	7/3/2022
6	Королёв	01.06.2022-01.07.2022	7855	85787	7/3/2022
7	Никитина	01.06.2022-01.07.2022		85785	7/3/2022
8	Устинова	01.06.2022-01.07.2022	4825	87585	7/3/2022
9	Синицына	01.06.2022-01.07.2022		85785	7/3/2022
10	Мартынова	01.06.2022-01.07.2022	5887	87785	7/3/2022
11	Семёнов	01.06.2022-01.07.2022	7474	85758	
12	Хохлов	01.06.2022-01.07.2022	747	58787	
13	Попов	01.06.2022-01.07.2022	2572	87578	
14	Третьякова	01.06.2022-01.07.2022	4747	85877	7/3/2022
15	Голубев	01.06.2022-01.07.2022		87522	7/3/2022
16	Абрамова	01.06.2022-01.07.2022	27575	25544	7/3/2022
17	Черняева	01.06.2022-01.07.2022	2855	45545	7/3/2022
18	Савина	01.06.2022-01.07.2022		25424	7/3/2022
19	Сазонова	01.06.2022-01.07.2022	5727	25444	7/3/2022
20	Русакова	01.06.2022-01.07.2022		87822	7/3/2022

Рисунок 17 – данные сущности «Зарботная плата»

Клиент							
	ID_Клиент:	Фамилия:	Имя:	Отчество:	Телефон:	Иные способы связи:	ID_Статус:
+	1	Филиппов	Артемий	Валерьевич	+7-945-634-53-54	Whatsapp	Активно
+	2	Авдеева	Екатерина	Миронова	+7-965-756-34-54	Whatsapp, Telegtam	Активно
+	3	Иванов	Даниэль	Иванович	+7-943-645-43-43	Telegram	Не активно
+	4	Нечаева	Ульяна	Артёмовна	+7-934-653-25-23	Viber	Активно
+	5	Иванов	Платон	Максимович	+7-942-634-23-52	Whatsapp	Активно
+	6	Дьяков	Максим	Романович	+7-942-633-25-45	Viber	Активно
+	7	Симонова	Кира	Александровна	+7-946-425-35-36	Telegram	Активно
+	8	Романов	Матвей	Андреевич	+7-973-455-25-35	Whatsapp	Не активно
+	9	Филатов	Тимофей	Маркович	+7-933-455-67-45	Viber	Активно
+	10	Леонова	Ольга	Даниловна	+7-975-365-46-43	Whatsapp	Активно
+	11	Тихомирова	Максим	Артёмович	+7-965-635-34-75	Whatsapp	Не активно
+	12	Ильинская	Сабина	Махайловна	+7-912-168-45-61	Viber	Активно
+	13	Трифонов	Илья	Тимурович	+7-925-848-51-59	Whatsapp	Активно
+	14	Севастьянова	Кристина	Платоновна	+7-915-148-58-94	Telegram	Не активно
+	15	Шевцова	Дарья	Иванова	+7-925-204-15-84	Whatsapp	Активно
+	16	Никифоров	Марк	Данилович	+7-900-545-15-51	Telegram	Активно
+	17	Туманова	Олеся	Максимовна	+7-900-658-54-18	Whatsapp	Активно
+	18	Александрова	Елизавета	Мироновна	+7-926-156-15-51	Telegram	Активно
+	19	Смирнова	Алиса	Егоровна	+7-926-260-51-56	Viber	Активно
+	20	Осипова	Маргарита	Львовна	+7-925-151-51-55	Viber	Не активно

Рисунок 18 – данные сущности «Клиент»

Объект/Запрос									
ID_Объект/:	Стоимость:	Месторасположение:	Площадь объекта:	Комнатность:	Площадь кухни:	Площадь санузла:	Раздельность санузла:	Кол-во санузлов:	Высота потолков:
+	1	70000 улица Пресненский Вал, 9с1А	80	3	11	9	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2.5
+	2	25000 Товарищеский переулок, 24с7	55	1	15	6	<input type="checkbox"/>	1	3.5
+	3	7000000 Большой Дровяной переулок, 18	78	6	20	8	<input checked="" type="checkbox"/>	1	3.5
+	4	30000 Софийская набережная, 26/1		1	9	9	<input type="checkbox"/>	1	
+	5	23000 улица Большая Ордынка, 40с3	120	1	8	7	<input type="checkbox"/>	1	3.5
+	6	9800000 Житная улица, 12	300	3	15	18	<input checked="" type="checkbox"/>	2	3.5
+	7	83973 Донская улица, 37	65	1	9	10	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2.5
+	8	5786 2-я Брестская улица, 19/18с1		6	13	20	<input type="checkbox"/>	2	
+	9	86786786 Даниловская набережная, 4к2	74	4	16	5	<input type="checkbox"/>	3	2.5
+	10	786786 улица Каретный Ряд, 4с2	63	2	12	6	<input checked="" type="checkbox"/>	1	3.5
+	11	786786 улица Шухова, 4		1	17	4	<input type="checkbox"/>	1	
+	12	876786 Краснопролетарская улица, 8с1	45	3	10	8	<input type="checkbox"/>	1	3.5
+	13	28768 4-я Тверская-Ямская улица, 22к2		5	20	8	<input checked="" type="checkbox"/>	1	
+	14	786876 Васильевская улица, 2к2	36	1	12	12	<input type="checkbox"/>	1	2.5
+	15	786876 Шелепихинское шоссе, 13с4	26	1	13	8	<input type="checkbox"/>	1	3.5
+	16	35878887 Новозаводская улица, 33	87	8	30	25	<input checked="" type="checkbox"/>	3	2.5

Рисунок 19 – данные сущности «Объект/Запрос» Часть 1

Объект/Запрос							
	Наличие балкона:	Площадь балкона:	Этаж объекта:	Описание:	ID_Тип объекта:	ID_Тип предложения:	ID_Ремонт:
+	<input checked="" type="checkbox"/>		5	8 Что-то об объекте	Квартира	Сдача в аренду	Дизайнерский
+	<input checked="" type="checkbox"/>		6	6 Что-то об объекте	Комната	Сдача в аренду	Косметический
+	<input checked="" type="checkbox"/>		4	3 Что-то об объекте	Частный дом	Продажа	Дизайнерский
+	<input type="checkbox"/>			Что-то об объекте	Комната	Аренда	Косметический
+	<input type="checkbox"/>			8 Что-то об объекте	Комната	Сдача в аренду	Капитальный
+	<input checked="" type="checkbox"/>		15	2 Что-то об объекте	Частный дом	Продажа	Без ремонта
+	<input type="checkbox"/>			16 Что-то об объекте	Комната	Сдача в аренду	Косметический
+	<input checked="" type="checkbox"/>		10	1 Что-то об объекте	Частный дом	Покупка	Капитальный
+	<input type="checkbox"/>			2 Что-то об объекте	Частный дом	Продажа	Евроремонт
+	<input type="checkbox"/>			19 Что-то об объекте	Квартира	Сдача в аренду	Без ремонта
+	<input type="checkbox"/>			Что-то об объекте	Комната	Покупка	Косметический
+	<input type="checkbox"/>			25 Что-то об объекте	Квартира	Продажа	Дизайнерский
+	<input checked="" type="checkbox"/>		9	Что-то об объекте	Квартира	Покупка	Косметический
+	<input type="checkbox"/>			12 Что-то об объекте	Комната	Сдача в аренду	Капитальный
+	<input type="checkbox"/>			7 Что-то об объекте	Квартира	Продажа	Косметический
+	<input checked="" type="checkbox"/>		14	Что-то об объекте	Частный дом	Продажа	Дизайнерский

Рисунок 20 – данные сущности «Объект/Запрос» Часть 2

Объект/Запрос клиента			
	ID_Объект/:	ID_Клиент:	ID_Объект/Запрос:
+	1	1	1
+	2	3	2
+	3	2	3
+	4	4	5
+	5	5	4
+	6	8	6
+	7	11	7
+	8	14	9
+	9	20	14
+	10	6	12
+	11	7	8
+	12	10	15
+	13	12	16
+	14	17	10
+	15	19	11
+	16	13	13

Рисунок 21 – данные сущности «Объект/Запрос клиента»

Ремонт		
	ID_Ремонт:	Тип ремонт:
+	1	Косметически
+	2	Капитальный
+	3	Дизайнерский
+	4	Евроремонт
+	5	Без ремонта

Рисунок 22 – данные сущности «Ремонт»

Сделка							
ID_Сделка:	Дата показа:	Дата подписания:	ID_Статус:	Сумма:	ID_Клиент:	ID_Объект/Запрос клиента:	ID_Сотрудник:
1	5/9/2022	6/2/2022	Не активно	35000	17	2	9
2	4/6/2022	6/10/2022	Не активно	20000	18	6	1
3	6/9/2022	6/14/2022	Не активно	45000	6	7	17
4	12/28/2021	2/2/2022	Не активно	50000	4	8	20
5	5/17/2022	6/4/2022	Не активно	30000	9	9	16
6	4/3/2022	5/12/2022	Не активно	45000	15	13	10
7			Активно		17	5	2
8	6/18/2022		Активно		13	16	10

Рисунок 23 – данные сущности «Сделка»

ID_Сотрудн	Фамилия	Имя	Отчество	Телефон	Электронная почта	Паспортный	Дата трудоустро	Experience	ИНН	Банковские реквизи	ID_Должность
1	Князев	Фёдор	Дмитриевич	+7-923-986-57-57	gjsdsd@gmail.com	6332 523932	8/4/2019	3	953476289164	4688151894561654	Риелтор
2	Сорокин	Илья	Григорьевич	+7-954-254-96-54	gdsfasdw@gmail.com	8946 484685	9/7/2018	4	484646845648	8948894564894984	Ведущий специалист
3	Жукова	Анастасия	Романовна	+7-960-540-04-34	gdsASfasa@gmail.com	6548 465386	2/16/2022	0	515050880905	4984655674897564	Бахгалтер
4	Николаев	Семён	Даниэльевич	+7-900-540-32-06	fenjsnobufnanb@gmail	6498 485648	9/22/2020	2	519815621022	6845489454186868	Кадровик
5	Потапова	Дарья	Сергеевна	+7-921-321-42-12	Gfafag@gmail.com	5876 877887	8/17/2021	1	786878607582	8686796786786667	Главный бухгалтер
6	Королёв	Тимофей	Никитич	+7-953-254-12-22	ekofhafjoa@mail.ru	2738 678678	8/21/2019	3	588705787827	5678788757857588	Кадровик
7	Никитина	Елизавета	Марковна	+7-933-140-11-21	fjaefjgloss@bk.ru	8728 767867	9/8/2017	5	870278678065	8733534248775877	Бахгалтер
8	Устинова	Виктория	Никитична	+7-912-453-14-22	jegiorgni@ya.ru	6578 687628	7/21/2021	1	585007807800	7837373752337378	Риелтор
9	Синицына	Полина	Робертовна	+7-913-412-49-12	fjsrigknef@af.jg	8767 867867	5/22/2017	5	287060780642	4282727525277777	Риелтор
10	Мартынова	Вера	Александровна	+7-924-913-57-08	nafkndafj@gmail.com	8772 872782	7/2/2016	6	078607400780	2873735434343435	Ведущий специалист
11	Семёнов	Ибрагим	Тимофеевич	+7-924-975-13-81	febsdsgweg@gmail.co	5785 786786	10/30/2017	5	870600408778	5878727527272787	Риелтор
12	Хохлов	Матвей	Германович	+7-913-489-31-78	gwgioiurfw@bk.ru	6786 782873	12/31/2015	7	870687604800	8787397375538988	Бахгалтер
13	Попов	Евгений	Данилович	+7-914-315-42-41	ofjlogjig@ya.ru	7807 827886	4/17/2017	5	870687064078	2782387373543377	Ведущий специалист
14	Третьякова	Мария	Вячеславовна	+7-942-352-14-44	fmjkog@mail.ru	7868 767868	2/26/2015	7	580578060007	3786683793537983	Бахгалтер
15	Голубев	Максим	Ярославович	+7-940-623-32-21	fgknsd@mail.ru	6786 873378	3/7/2016	6	780040287077	8767835373375393	Кадровик
16	Абрамова	Маргарита	Степановна	+7-942-509-23-03	fjsjon@gmail.com	8287 786862	2/1/2015	7	860870720782	8767835438935233	Риелтор
17	Черняева	Алёна	Егоровна	+7-942-590-80-95	ggmn@mail.ru	2786 672878	12/30/2014	8	870687604208	3453787539279738	Риелтор
18	Савина	Ксения	Миронова	+7-942-908-90-72	kgnsogn@gmail.com	2786 782876	5/30/2021	1	508760407802	2734279327957777	Бахгалтер
19	Сазонова	Вероника	Романовна	+7-909-732-52-33	gpirnogiwe@bk.ru	5876 786750	10/19/2015	7	870278006700	79793253279729737	Ведущий специалист
20	Русаква	Алиса	Максимовна	+7-923-583-29-57	msgkonods@mail.ru	7307 838768	3/23/2015	7	870680278087	72670850780787870	Риелтор

Рисунок 24 – данные сущности «Сотрудник»

ID_Статус	Статус
1	Не активно
2	Активно

Рисунок 25 – данные сущности «Статус»

ID_Тип объек	Наименова
1	Частный дом
2	Комната
3	Квартира

Рисунок 26 – данные сущности «Тип объекта»

ID_Тип_пре	Тип
1	Аренда
2	Продажа
3	Покупка
4	Сдача в аренду

Рисунок 27 – данные сущности «Тип предложения»

Вывод: в результате выполнения практической работы была база данных в MS Access по предметной области агентство недвижимости.