МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

КАФЕДРА №14 ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ Шарапова О. М. к.т.н. инициалы, фамилия должность, уч. степень, звание подпись, дата

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1

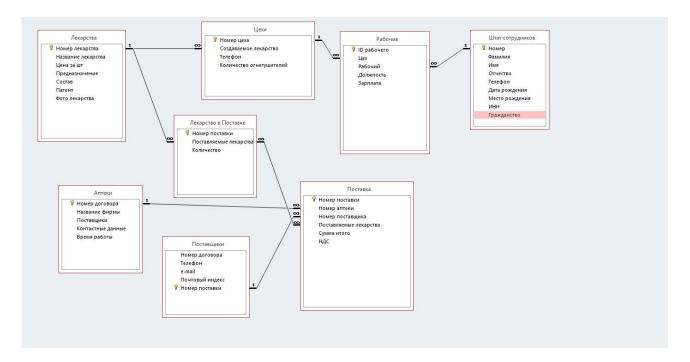
Построение таблиц в среде MS Access

	по дисципли	по дисциплине: БАЗА ДАННЫХ	
СТУДЕНТ ГР. №	5912		Калташов В.А.
	номер группы	подпись, дата	инициалы, фамилия

1. Цель работы:

Приступить к созданию БД в среде MS Access. Создать структуру таблиц, их схему данных, предусмотрев обеспечение целостности данных при связывании таблиц между собой.

2. Общая схема базы данных



3. Родительские классы

Сущность "Лекарства"

Описание сущности: Описывает комплекс лекарств, которые создаются в цехах и отправляются поставщиками в аптеки.

Табличный вид

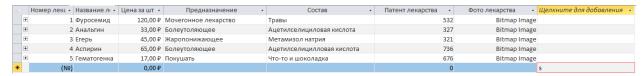


Рис. 1. Таблица сущности "лекарства"

Конструктор

_	Имя поля	Тип данных
B	Номер лекарства	Счетчик
	Название лекарства	Короткий текст
	Цена за шт	Денежный
	Предназначение	Длинный текст
	Состав	Длинный текст
	Патент	Числовой
	Фото лекарства	Поле объекта OLE

Рис. 2. Параметры таблицы сущности "лекарства"

Сущность "Штат сотрудников"

Описание сущности: Описывает штат сотрудников, работающих на предприятии

Табличный вид

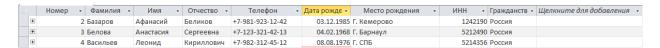


Рис. 3. Таблица сущности "Штат сотрудников"

Конструктор



Рис. 4. Параметры таблицы сущности "Штат сотрудников"

Для атрибута "Дата рождения" используется маска (Рис.4)

Параметры маски

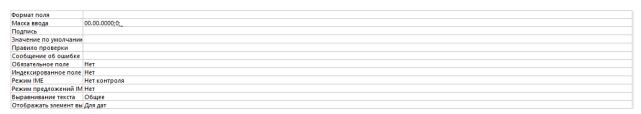


Рис. 5. Параметры маски атрибута "Дата рождения"

Сущность "Аптека"

Описание сущности: Описывает Аптеки, контактные данные и номер договоров, с которыми заключена поставка лекарств

Табличный вид

4.	Номер договора	 Название фирмы 	Поставщики -	Контактные данные	Время работы 🔻
E	+	1 "Виталайн"	000 Олег	89819532318	07:00 - 23:00
[E	F	2 "Кега"	ООО Витязь	89423214521	07:00 - 23:00

Рис. б. Таблица сущности "Аптека"

Конструктор

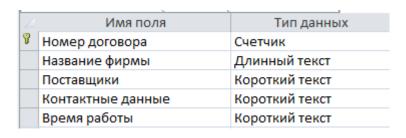


Рис. 7. Параметры таблицы сущности "Штат сотрудников"

Для атрибута "Время работы" используется маска (Рис.8)

Маска



Рис. 8. Параметры маски атрибута "Время работы"

Сущность "Поставщики"

Описание сущности: Описывает поставщиков и их контактные данные.

Табличный вид

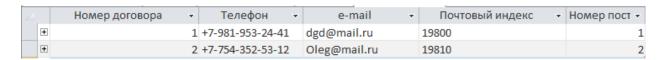


Рис. 9. Таблица сущности "Поставщики"

Конструктор

_	Имя поля	Тип данных
	Номер договора	Числовой
	Телефон	Короткий текст
	e-mail	Короткий текст
	Почтовый индекс	Короткий текст
8	Номер поставки	Счетчик

Рис. 10. Параметры таблицы сущности "Штат сотрудников"

4. Дочерние классы

Сущность "Цехи"

Наследуется от класса-родителя "Лекарства"

Описание сущности: Описывает деятельность цехов, на которых производятся лекарства

Табличный вид

4	Номер цеха	¥	Создаваемое лекарство 🔻	Телефон →	Количество огнетушителей	-
+		1	Фуросемид	+7-(123)-456-78-90		4
+		2	2 Анальгин	+7-(123)-523-12-42		7
+		3	Егерь	+7-(123)-543-12-44		5

Рис. 11. Таблица сущности "Поставщики"

Конструктор

_	Имя поля	Тип данных
8	Номер цеха	Счетчик
	Создаваемое лекарство	Числовой
	Телефон	Короткий текст
	Количество огнетушителей	Числовой

Рис. 12. Параметры таблицы сущности "Штат сотрудников"

Сущность "Рабочие"

Наследуется от классов-родителей "Штат сотрудников" и "Цехи"

Табличный вид

_	ID рабочегс 🕶	Цех 🕶	Рабочий ¬	√ Должность →	Зарплата 🕶
	2	1	4	Начальник цеха	55 000,00 ₽
	3	2	2	Фармацевт	35 000,00 ₽
	4	3	3	Фармацевт	35 000,00 ₽

Рис. 13. Таблица сущности "Рабочие"

Конструктор

4	Имя поля	Тип данных
8	ID рабочего	Счетчик
	Цех	Числовой
	Рабочий	Числовой
	Должность	Короткий текст
	Зарплата	Денежный

Рис. 14. Параметры таблицы сущности "Штат сотрудников"

Сущность "Лекарство в поставке"

Наследуется от класса-родителя "Лекарства"

Описание сущности: Описывает количество и какое лекарство, находится в поставке.

Табличный вид

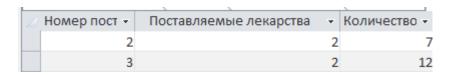


Рис. 15. Таблица сущности "Лекарство в поставке"

Конструктор

4	Имя поля	Тип данных
8	Номер поставки	Счетчик
	Поставляемые лекарства	Числовой
	Количество	Числовой

Рис. 16. Параметры таблицы сущности "Штат сотрудников"

Сущность "Поставка"

Наследуется от классов-родителей "Лекарство в поставке", "Поставщики" и "Аптека"

Описание сущности: Описывает данные поставки.

Табличный вид

_	`	
1	Имя поля	Тип данных
B	Номер поставки	Числовой
	Номер аптеки	Числовой
	Номер поставщика	Числовой
	Поставляемые лекарства	Числовой
	Сумма итого	Денежный
	ндс	Числовой

Рис. 17. Таблица сущности "Рабочие"

Конструктор

	Имя поля	Тип данных
8	Номер поставки	Числовой
	Номер аптеки	Числовой
	Номер поставщика	Числовой
	Поставляемые лекарства	Числовой
	Сумма итого	Денежный
	ндс	Числовой

Рис. 18. Параметры таблицы сущности "Штат сотрудников"

5. Вывод

В ходе работы были созданы таблицы данных, определены родительские и дочерние таблицы. Была построена схема данных, а также была обеспечена целостность данных при связывании таблиц между собой.