# ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

Факультет «Инфокоммуникационных технологий» Направление подготовки «09.03.03 Мобильные и сетевые технологии»

	ОТЧЕТ	
	по Лабораторной работе №2	
Гема задания:	Построение ER диаграммы	
	Выполнил: Студент Иванова И.И.  (Фамилия И.О.)  — K3240  номер группы	
	Проверил: Преподаватель_Говоров А.И.  (Фамилия И.О)	

## 1) Цель:

Овладеть практическими навыками проведения анализа данных системы и построения инфологической модели данных БД.

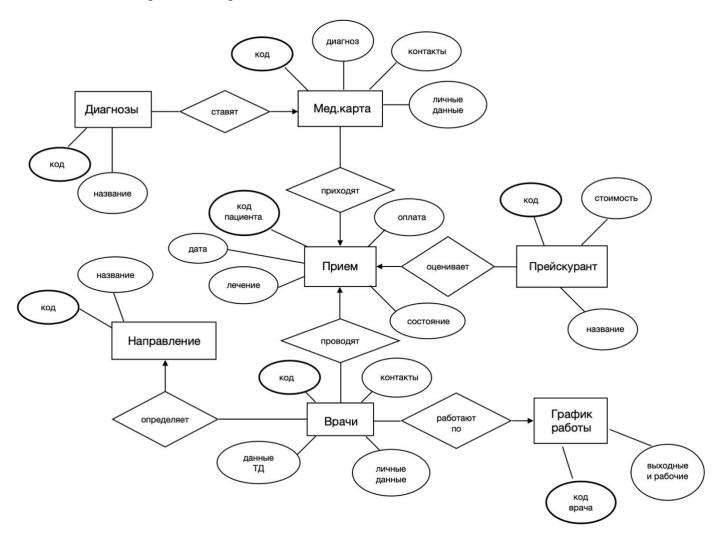
- 2) Индивидуальное практическое задание:
- 1. Проанализировать предметную область согласно варианту задания.
- 2. Выполнить инфологическое моделирование базы данных по заданной предметной области с использованием метода ER-диаграмм («сущностьсвязь») в нотации Питера Чена.
- 3. Реализовать разработанную ИЛМ с использованием CA ERwin Data Modeler.

### 3) Задание:

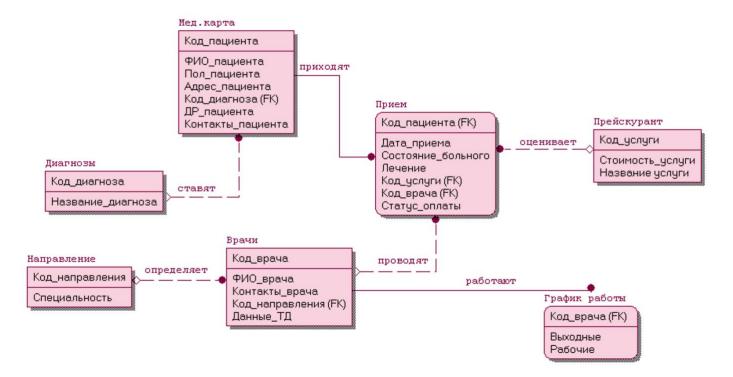
Создать программную систему, предназначенную для администратора лечебной клиники.

- 4) Список сущностей и реквизитов:
- Мед.карта ФИО, пол, адрес, дата рождения, диагноз
- Прейскурант стоимость услуг
- Диагнозы название диагноза
- Направления специальности врачей
- Врачи ФИО, дата рождения, контакты, данные по ТД, специальность
- Прием дата, состояние больного, лечение, статус оплаты, врач, услуга
- График работы выходные и рабочие даты

# 5) Диаграмма Питера Чена:



6) Схема инфологической модели данных БД в ERwin Data Modeler



## 7) Запросы:

- Вывести по алфавиту список всех пациентов заданного врача с датами и стоимостью приемов Взять из приемов пациентов, даты и стоимость с кодом нужного врача
- Вывести телефоны всех пациентов, которые посещали отоларингологов и год рождения которых больше, чем 1987 по коду направления узнать код врача, затем из списка приемов выбрать пациентов, год рождения которых больше, чем 1987, и узнать их контакты
- Вывести список врачей, в графике которых среди рабочих дней имеется заданный по заданному дню в графике работы узнать врача
- **Количество приемов пациентов по датам** посчитать количество приемов с указанной датой
- **Вычислить суммарную стоимость лечения по дням и по врачам** по заданной дате посчитать стоимость всех приемов у каждого врача
- Список пациентов, уже оплативших прием код пациента из базы приемов, где статус оплаты «оплачено»

### 8) Отчеты:

Отчет о работе врачей в заданный промежуток времени с указанием списка принятых пациентов, их диагноза и стоимости услуг с вычисление суммарного дохода по каждому врачу: Для выбранных дат отфильтровать информацию о пациентах и диагнозах из базы приемов, также по коду услуги посчитать стоимость

9) Вывод: Мы овладели практическими навыками проведения анализа данных системы и построения инфологической модели данных БД и создали модель данных БД для клиники.