**Практическая работа №8 Проектирование ER-диаграммы в VISIO.**

**Цель: научиться составлять ER-диаграмму на основании описания предметной обрасти.**

**Вариант 8.**

**Предметная область: Больница.**

**В больнице есть несколько отделений. В каждом отделении несколько палат, в которых лежат пациенты. В одной палате лежит несколько пациентов, у которых могут быть разные диагнозы. В каждом отделении работают врачи с разной категорией. В одном отделении много врачей. Один врач может быть** лечащим врачом в нескольких палатах и в одной палате может быть несколько лечащих врачей.

**Задание 1.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название объекта** | **Атрибуты объекта** | **Первичный ключ** |
| Больница | Наименование, адрес | **№ больницы** |
| Отделение | Название | **Код отделения** |
| Палата |  | **№ палаты** |
| Пациент | Фамилия, Имя, Отчество | **№ пациента** |
| Диагноз | Название | **Код диагноза** |
| Врач | Фамилия, Имя, Отчество | **Табельный №** |
| Категория | Название | **Код категории** |

**Задание 2.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объект1** | **Объект2** | **Словесное описание связи** | **Тип связи** | **Дополнительный объект** |
| Больница | Отделение | **В больнице есть несколько отделений** | 1:М | - |
| Отделение | Палата | **В каждом отделении несколько палат, в которых лежат пациенты** | 1:М | - |
| Палата | Пациент | **В одной палате лежит несколько пациентов,** | 1:М | - |
| Пациент | Диагноз | **у которых могут быть разные диагнозы** | 1:1 | - |
| Отделение | Врач | **В одном отделении много врачей** | 1:М | - |
| Врач | Категория | **В каждом отделении работают врачи с разной категорией** | 1:1 | - |
| Палата | Врач | **Один врач может быть** лечащим врачом в нескольких палатах и в одной палате может быть несколько лечащих врачей | N:M | Палата\_Врач |

**3. ER-диаграмма.**