**ER-диаграмма предметной области "Национальная Хоккейная Лига"**

Выполнил студент 1-й группы 2-го курса ФКН  
Беспалов Дмитрий



*ER-диаграмма создана в редакторе диаграмм Microsoft Visio 2013*

**Описание:**

**Сущности и атрибуты:**

1**. Клуб**: *ID\_клуба, Название, Город, Дата основания*

**2. Игрок***: ID\_игрока, ФИО, Национальность, Дата рождения*

**3. Конференция***: ID\_конференции, Дивизион*

**4. Спонсор***: ID\_спонсора, Название, Сумма контракта*

**5. Главный тренер***: ID\_тренера, ФИО, Срок контракта, Национальность*

**6. Владелец***: ID\_владельца, ФИО, Процент акций*

**Связи и описание:**

**1. Клуб и конференция:**m:1, обязательная как для клуба, так и для конференции;  
Клуб обязательно играет в одной и только в одной конференции, в одной конференции обязательно играет хотя бы один клуб (или несколько).

**2. Клуб и спонсор:**m:n, обязательная для клуба, необязательная для спонсора;  
У каждого клуба обязательно есть хотя бы один спонсор(или несколько), спонсор может спонсировать один или несколько клубов (может не спонсировать не один).

**3. Игрок и клуб:**m:1, обязательная как для игрока, так и для клуба;  
Игрок обязательно играет в одном и только одном клубе, в одном клубе обязательно играет хотя бы один игрок (или несколько).

**4. Главный тренер и клуб:**1:1, необязательная для главного тренера, обязательная для клуба;  
Главный тренер работает только в одном клубе (может не работать ни в одном), в одном клубе обязательно работает только один главный тренер.

**5. Владелец и клуб:**m:1, обязательная как для владельца, так и для клуба;  
Владелец обязательно имеет пакет акций только одного клуба, у одного клуба обязательно имеется хотя бы один владелец(или несколько).

**6. Главный тренер и игрок:**1:m, обязательная как для главного тренера, так и для игрока;  
Главный тренер обязательно занимается хотя бы с одним игроком (или несколькими), игрок обязательно занимается только у одного главного тренера.

**7. Игрок и спонсор:**m:n, необязательная как для игрока, так и для спонсора;  
Игрок может иметь одного или несколько спонсоров (может не иметь ни одного) , спонсор может спонсировать одного или нескольких игроков (может не спонсировать ни одного).