

**Аннотация**  
рабочей программы дисциплины  
**«ОП.08 Основы проектирования баз данных»**

Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.08 Основы проектирования баз данных» является частью образовательной программы, разрабатываемой и утверждаемой образовательной организацией в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Учебная дисциплина «ОП.08 Основы проектирования баз данных» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

**Цели и задачи дисциплины** – формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков по проектированию реляционных баз данных. В процессе изучения дисциплины студенты знакомятся с основными видами прикладных профессиональных программ, с основами теории баз данных, овладевают навыками их практического использования в проектировании баз данных, структур таблиц баз данных, создании запросов.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

- проектировать реляционную базу данных;
- использовать язык запросов для программного извлечения сведений из баз данных.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

- основы теории баз данных;
- модели данных;
- особенности реляционной модели и проектирование баз данных;
- изобразительные средства, используемые в ER- моделировании;

- основы реляционной алгебры;
- принципы проектирования баз данных;
- обеспечение непротиворечивости и целостности данных;
- средства проектирования структур баз данных;
- язык запросов SQL.

**Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы  
учебной дисциплины «ОП.08 Основы проектирования баз данных»:**

максимальная учебная нагрузка, всего – 81 час, в том числе:

обязательная учебная нагрузка – 77 часа,

самостоятельная работа – 4 часа.

