**АННОТАЦИЯ**

**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ОСНОВЫ проектирования баз данных»**

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** входит в профессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

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.