

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.08. Основы проектирования баз данных

1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование.

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:
дисциплина входит в общепрофессиональный цикл профессиональной подготовки.

3. Показатели освоения учебной дисциплины.

Результатом освоения учебной дисциплины является овладение общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

- У1 - создавать объекты баз данных в современных системах управления базами данных и управлять доступом к этим объектам;

У2 - формировать и настраивать схему базы данных;

У3 - разрабатывать прикладные программы с использованием языка SQL;

У4 - создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных;

знать:

31 - основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний;

32 - основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных;

33 - современные инструментальные средства разработки схемы базы данных;

34 - методы описания схем баз данных в современных системах управления базами данных (СУБД);

35 - структуры данных СУБД, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров;

36 - методы организации целостности данных;

37 - основы разработки приложений баз данных