

АННОТАЦИЯ
рабочей программы
ОП.08 ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 «Информационные системы и программирование»
основная профессиональная образовательная программа
среднего профессионального образования
Квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений
Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины.

В результате освоения учебной дисциплины «Основы проектирования баз данных» 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.

Уметь:

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

В результате освоения ППССЗ обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими способность:

ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

Одними из рассматриваемых тем дисциплины являются:

Основы теории баз данных, Язык SQL, Введение в SQL, Операторы

определения структуры данных, Операторы манипулирования данными, Организация запросов SQL.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: учебная дисциплина «Основы проектирования баз данных» является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла при освоении специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование.