

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОПЦ.08 Основы проектирования баз данных

1. Цели и задачи УД

Цели:

теоретическое и практическое освоение методов и технологий формирования современных баз данных, являющихся основой любой информационной системы, создаваемой в любой сфере человеческой деятельности.

Задачи:

изучение программных средств проектирования, разработки и администрирования баз данных. Разработка баз данных и корпоративных хранилищ данных для решения экономических задач.

изучение программных средств проектирования, разработки и администрирования баз данных. Разработка баз данных и корпоративных хранилищ данных для решения практических задач.

2. Место УД в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина «Основы проектирования баз данных» относится к общепрофессиональному циклу учебного плана по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

3. Результаты освоения УД

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

проектировать реляционную базу данных;

использовать язык запросов для программного извлечения сведений из баз данных

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.

4. Количество часов на освоение программы.

объем образовательной программы в академических часах 73 часов, в том числе: учебная нагрузка обучающегося во взаимодействии с преподавателем 62 часа;

5. Контроль результатов освоения УД: виды текущего контроля, формы промежуточной аттестации

Текущий контроль: контроль выполнения практических работ, тестовых заданий, устный опрос

Промежуточная аттестация в форме экзамена