

Аннотация

ОП.08 Основы проектирования баз данных

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование, базовый уровень подготовки, 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Дисциплина относится к профессиональному циклу и является обще-профессиональной дисциплиной.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь :	
ПК 11.1-11.6	У 1 проектировать реляционную базу данных;
ОК 1, 2, 4, 5, 9, 10	У 2 использовать язык запросов для программного извлечения сведений из баз данных;
ЛР 1, ЛР 2, ЛР 4, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 23, ЛР 24, ЛР 25, ЛР 26, ЛР 27ЛР 30	У 3 использовать CASE-средства при проектирование баз данных.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать :	
ПК 11.1-11.6	З 1 основы теории баз данных;
ОК 1, 2, 4, 5, 9, 10	З 2 модели данных;
ЛР 1, ЛР 2, ЛР 4, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 21, ЛР 23, ЛР 24, ЛР 25, ЛР 26, ЛР 27ЛР 30	З 3 особенности реляционной модели и проектирование баз данных;
	З 4 изобразительные средства, используемые в ER- моделировании;
	З 5 основы реляционной алгебры;
	З 6 принципы проектирования баз данных;
	З 7 обеспечение непротиворечивости и целостности данных;
	З 8 средства проектирования структур баз данных;
	З 9 язык запросов SQL;
	З 10 СУБД и CASE-средства проектирования структур данных.

Вид учебной работы	Количество часов
Общий объем образовательной учебной нагрузки (всего)	76
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	76
в том числе:	
Практические работы	34
Вариативная часть	26
Контрольная работа	
Самостоятельная работа обучающегося во взаимодействии с преподавателем	6
в том числе:	6
Выполнение дополнительных работ, анализирование полученной информации, оформление отчетов, ответы на контрольные вопросы	6
Промежуточная аттестация в дифференцированного зачета	

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме дифференцированного зачета.

Вариативные умения и знания полученные при изучение дисциплины ОП.08 Основы проектирования баз данных позволяют углубленно изучить проектирования структур данных и CASE-средства в СУБД