

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.10.2023 16:44:57
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

Аннотация

Учебной дисциплины ОП.08 Основы программирования баз данных программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОП.08 Основы программирования баз данных учебного плана специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование

Учебная дисциплина ОП.08 Основы программирования баз данных входит в общепрофессиональный цикл.

Количество часов на освоение программы (при очной форме обучения):

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 68 часов, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 64 часа,
самостоятельная работа обучающихся – 4 часа,

Основные разделы и темы дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы баз данных.

Раздел 2. Проектирование баз данных.

Раздел 3. Разработка баз данных.

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:

уметь:

У1- проектировать реляционную базу данных;

У2- использовать язык запросов для программного извлечения сведений из баз данных;

знать:

31- основы теории баз данных;

32- модели данных;

33- особенности реляционной модели и проектирование баз данных, изобразительные средства, используемые в ER- моделировании;

34- основы реляционной алгебры;

35- принципы проектирования баз данных, обеспечение непротиворечивости и целостности данных;

36- средства проектирования структур баз данных;

37- язык запросов SQL.

Образовательная и воспитательная деятельность направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

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

ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.

ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.

ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.

ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.

ПК 11.5. Администрировать базы данных.

ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения -зачет во 2 семестре.

Разработчик
преподаватель

Председатель ПЦК
информационных и математических
дисциплин



Т.А.Елизарова

Р.Я. Шартан