

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 16.05.2023 11:00:22

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Аннотация к рабочей программе дисциплины

ОП 08. Основы проектирования баз данных

Место дисциплины в структуре ООП:

Учебная дисциплина «Основы проектирования баз данных» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

Цели освоения дисциплины:

Программа учебной дисциплины предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по техническим специальностям среднего профессионального образования.

В результате освоения 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

Овладению следующими компетенциями дисциплины:

ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 2.1, ПК 3.2, ПК 5.2, ПК 7.4

Содержание дисциплины:

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей и овладению профессиональными компетенциями и состоит из следующих разделов и тем:

Тема 1. Основные понятия баз данных

Тема 2. Взаимосвязи в моделях и реляционный подход к построению моделей

Тема 3 Этапы проектирования баз данных

Тема 4 Проектирование структур баз данных

Тема 5. Организация запросов SQL

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Объём учебной нагрузки обучающегося 92 часов.

1.5. Формы контроля

Промежуточная аттестация: экзамен в 4 семестре.