

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**ОП.08 Основы проектирования баз данных**  
**образовательной программы подготовки специалистов среднего звена**  
**специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

- 1. Цели изучения дисциплины:** формирование общих и профессиональных компетенций в рамках освоения дисциплины; применение полученных знаний и умений в будущей профессиональной деятельности.
- 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:** учебная дисциплина входит в профессиональный учебный цикл ППСЗ.
- 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:** ОК 01, 02, 04, 05, 09, 10, ПК 11.1 – 11.6.
- 4. Требования к результатам освоения дисциплины**  
в результате освоения дисциплины 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.
- 5. Общая трудоемкость дисциплины**  
составляет 68 часов, из них:  
теоретическое обучение – 14 часов, практические занятия – 48 часов, самостоятельная работа – 6 часов.
- 6. Вид промежуточной аттестации:**  
дифференцированный зачет – 4 семестр.
- 7. Рабочую программу разработали:**  
Н.В. Кравченко, преподаватель высшей квалификационной категории.  
Е.В. Сергиенко, преподаватель первой квалификационной категории

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Председатель ЦК ЕНиОПД ИТБТ



**Р.Ф.Ахатова**

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC  
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023