

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Нигматуллина Танзиля Алтафовна  
Должность: Директор  
Дата подписания: 14.03.2023 15:02:22  
Уникальный программный ключ:  
72a47dccb8c42366ed030bf219f69a



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПРОФСОЮЗОВ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АКАДЕМИЯ ТРУДА И СОЦИАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ»**



**БАШКИРСКИЙ ИНСТИТУТ СОЦИАЛЬНЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ (филиал)**

**АННОТАЦИЯ**

**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ОПЦ.08 ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БЕЗ ДАННЫХ»**

**Уфа-2023**

## **1. Цели и задачи дисциплины**

### **Цель:**

- сформировать навыки необходимые для правильного выбора и использования инструментальных средств создания баз данных (далее БД) и информационных систем.

### **Задачи:**

- изучить основные понятия и основы баз данных;
- определить логические и физические взаимосвязи в моделях и реляционный подход к построению моделей;
- знать этапы проектирования баз данных;
- знать основы проектирования структур баз данных; - знать организацию запросов SQL.

## **2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие основных общекультурных компетенций: ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.

### **В результате изучения 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

## **3. Трудоемкость – 72 ч.**

## **4. Форма контроля – экзамен**