

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 12:34:16

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf511af20ba01b474640c1077334f736d70c610b6ea882b8d602

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

«Базы данных»

Направление подготовки – 09.03.04 «Программная инженерия»

Направленность (профиль) – «Инженерия программного обеспечения и компьютерных систем», «Программные компоненты информационных систем»

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – очная.

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Цель модуля - освоение навыков разработки логической, даталогической моделей БД.

Задачи дисциплины на основе знания основных моделей данных и языковых средств работы с реляционными базами данных, принципов организации систем баз данных, методологии проектирования реляционных баз данных сформировать - разрабатывать логическую, даталогическую модель БД.

### **2. Место дисциплины в структуре ОП**

Модуль относится к обязательной части программы и направлен на формирование компетенции ОПК-8 «Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий».

Для освоения модуля необходима сформированность компетенций, определяющих опыт применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.

В результате освоения модуля студент должен приобрести:

Знания: основных моделей данных и языковых средств работы с реляционными базами данных, принципов организации систем баз данных, методологии проектирования реляционных баз данных;

Умения: разрабатывать логическую, даталогическую модель БД;

Опыт: разработки запросов на языке SQL.

### **3. Краткое содержание дисциплины**

Модуль включает следующие разделы: «Модели данных», «Язык запросов SQL».

### **Разработчик:**

Доцент СПИНТех, к.т.н.

Р.А. Касимов