

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 12.10.2023 16:15:06

Уникальный идентификатор:

ef5a4fe6ed0ffdf7f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f9bca882b8d602

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

«Базы данных»

Направление подготовки – 02.03.01 «Математика и компьютерные науки»

Направленность (профиль) «Компьютерная математика и математическое

моделирование»

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – очная.

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Цель модуля - освоение навыков разработки логической и даталогической модели БД.

Задачи дисциплины на основе знания основных моделей данных и языковых средств работы с реляционными базами данных сформировать - способность разрабатывать логическую, даталогическую модель БД.

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

Модуль относится к обязательной части программы и направлен на формирование компетенции ОПК-5 «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности» в части ОПК-5.БД «Способен использовать современные методы и программные средства работы с базами данных».

Для освоения модуля необходимы опыт применения современных информационных технологий и программных средств, в частности построения алгоритмов и применения технологий объектно-ориентированного программирования.

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., доцент Д.В. Киселев