

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 11:16:46

Уникальный идентификатор:

ef5a4fe6ed0ffdf7f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f9bea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Базы данных»

Направление подготовки – 01.03.04 «Прикладная математика»

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-3 «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности» в части ОПК-3.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