

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Беспалов Владимир Александрович  
Должность: Ректор МИЭТ  
Дата подписания: 31.08.2023 12:33:33  
Уникальный программный ключ:  
ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Базы данных»

Направление подготовки – 01.03.04 «Прикладная математика»

Направленность (профиль) - «Применение математических методов к решению инженерных и естественнонаучных задач»

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 подкомпетенции ОПК-3.БД «Способен использовать современные методы и программные средства работы с базами данных».

Для освоения модуля необходима сформированность компетенций, определяющих 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 института СПИНТех, к.т.н.

Р.А. Касимов