

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 «Системы управления базами 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 программ для работы с базами данных MS SQL Server.

Задачи дисциплины на основе знания основных принципов и способов построения баз данных с использованием СУБД MS SQL Server сформировать - способность разрабатывать программы для работы с базами данных MS SQL Server.

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

Модуль относится к части программы, формируемой участниками образовательных отношений, и направлен на формирование компетенции ПК-3 «Способен применять современные математические методы и программные технологии обработки и анализа данных», в части подкомпетенции ПК-3.СУБД «Способен проектировать и реализовывать информационно-управляющие системы с использованием программной системы управления базами данных MS SQL».

Для освоения модуля необходима сформированность компетенций, определяющих готовность применять в практической деятельности применять основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой.

В результате освоения модуля студент должен приобрести:

Знания: основных принципов и способов построения баз данных с использованием СУБД MS SQL Server;

Умения: разрабатывать программы для работы с базами данных MS SQL Server;

Опыт: администрирования СУБД MS SQL Server и использования программных средств, предназначенных для работы с СУБД MS SQL Server.

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

Модуль включает следующие разделы: «Особенности многопользовательских СУБД», «Архитектура СУБД MS SQL Server», «Организация хранения данных в СУБД MS SQL Server», «Администрирование СУБД MS SQL Server», «Проектирование структуры базы данных и разработка приложений для работы с ними».

### **Разработчик:**

Доцент института СПИНТех, к.т.н., доцент Д.В.Киселев