

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 12:19:30

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Базы данных»

Направление подготовки - 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Направленность (профиль) - «Информационные технологии в дизайне»

Уровень образования - бакалавр.

Форма обучения – очное.

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является развитие у студентов способности устанавливать и использовать инструменты проектирования баз данных, моделировать и создавать реляционные базы данных, составлять SQL-запросы.

Для достижения указанной цели решаются следующие задачи:

- Изучаются основные методы моделирования и проектирования баз данных;
- Изучаются этапы и методология настройки средств проектирования баз данных (Oracle SQL Developer Data Modeler, Oracle APEX) и составления простых SQL-запросов;
- Используются инструменты проектирования баз данных и в разработке ER-модели базы данных.

2. Место модуля в структуре ОП

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы (является обязательной).

Входные требования к дисциплине: необходимы компетенции в области информатики, математического анализа и основ программирования на C++.

3. Краткое содержание дисциплины

Дисциплина «Моделирование баз данных» служит для формирования знаний и умений в области проектирования реляционных баз данных, а также в области основ программирования баз данных с помощью языка запросов SQL. В процессе изучения курса предполагается самостоятельная работа студента при подготовке к лекционным занятиям, лабораторным работам и выполнении курсовой работы, использование литературы, интернет-ресурсов.

Разработчик:

Доцент Института МПСУ, к.т.н.

А.Г. Балашов