

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 12:29:22

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

«Практикум по администрированию баз данных»

Направление подготовки - 09.03.03 - «Прикладная информатика»

Профиль - «Системы корпоративного управления»

Уровень образования - «бакалавриат»

Форма обучения - «очная», «заочная»

1. Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью является формирование умения применять СУБД при создании (модификации) ИС.

Задачами являются:

- Изучение архитектуры и типов СУБД, принципов обеспечения защиты и целостности баз данных;
- Приобретение практических навыков проектировать и создавать базы данных, работать с конкретными СУБД, решать задачи администрирования баз данных;
- Приобретение навыков проектирования и создания баз данных, использования технологий баз данных и программ для работы с базами данных.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

Входные требования: сформированность компетенций, определяющих готовность использовать знания о моделях баз данных, основных конструкций языков манипулирования данными, этапах проектирования баз данных, архитектуру и типы СУБД, принципы обеспечения защиты и целостности баз данных; применять умения проектировать реляционные базы данных, использовать программы взаимодействия с базой данных, работать с конкретными СУБД; проектирования и создания реляционных баз данных, использования технологии баз данных и программ для работы с базами данных.

3. Краткое содержание дисциплины (модуля)

Практические занятия (включая лабораторные работы): Логическая структура базы данных Oracle и инструментальные средства работы с СУБД Oracle. Использование программы ERwin для обратного проектирования и документирования базы данных. Использование программы ERwin для прямого проектирования и вычисления размера базы данных. Использование операторов языка SQL СУБД Oracle для работы с базой данных. Использование встроенных функций языка SQL СУБД Oracle для работы с базой данных. Использование языка PL/SQL при работе с базой данных Oracle. Использование аналитических функций языка SQL СУБД Oracle.

Разработчик:

Доцент СПИНТех, к.т.н.

Д.В. Киселев

Ассистент СПИНТех

А.И. Капитанов