

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины Б1.В.19 СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ ORACLE, POSTGRESQL

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Объем трудоемкости: 3 з.е.

Цель освоения дисциплины – изучение общих основ организации данных и приобретение практических навыков создания, наполнения, модификации и сохранения баз данных, разработки средств пользовательского интерфейса к ним, проектирования, создания и сопровождения информационных систем. Полученные знания используются далее при изучении всех последующих базовых и специальных дисциплин и крайне необходимы в профессиональной инженерной деятельности бакалавров.

Задачи дисциплины:

- 1) Ознакомление с архитектурой современными СУБД.
- 2) Ознакомление с основными принципами организации баз данных (БД) информационных систем, способами построения БД и с современными методами синтеза и оптимизации структур БД.
- 3) Овладение этапами проектирования БД.
- 4) Овладение методикой оптимизации процессов обработки запросов.
- 5) Усвоение современных методов обеспечения целостности данных.
- 6) Овладение практическими навыками проектирования, создания и сопровождения БД в среде наиболее распространенных СУБД.
- 7) Умение разрабатывать пользовательские приложения для работы с БД.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Системы управления базами данных Oracle, PostgreSQL» относится к вариативной части Блока 1 (Б1.Б.07) учебного плана.

Логически и содержательно данная дисциплина взаимосвязана со знаниями, полученными при изучении следующих дисциплин: «Математика», «Информатика», «Корпоративные информационные системы», «Дифференциальные уравнения», «Информационные технологии», «Архитектура информационных систем», «Теория информационных процессов и систем», «Управление данными».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОК-5; ПК-28; ПК-34.

Основные разделы дисциплины:

Организация баз данных.
Создание и сопровождение баз данных.
Приложения баз данных

Курсовые работы:

не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине – экзамен в 6 семестре

Автор Ю.Г. Никитин