

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Управление данными»

Направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Профиль: Информационные системы и технологии в строительстве

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2016

Цель изучения дисциплины: состоит в ознакомлении студентов с основными принципами организации баз и банков данных; получении теоретических знаний и практических навыков по проектированию и разработке баз данных; приобретении знаний об основных этапах проектирования баз данных, моделях данных (иерархической, сетевой и реляционной), принципах нормализации отношений, реляционной алгебре и реляционном исчислении, внутренней организации реляционной системы управления базами данных (СУБД); ознакомлении с технологией «клиент-сервер», современными промышленными СУБД и перспективами их развития

Задачи изучения дисциплины:

1. Получение студентам представление о банках и базах данных, промышленных СУБД, использовании средств и возможностей современных СУБД в части организации данных на логическом и физическом уровне;
2. Ознакомление с организацией доступа (манипулированием) данными при использовании традиционного навигационного подхода и языка SQL, с применением методов объектно-ориентированного программирования (ООП) и визуального проектирования интерфейса пользователя;
3. Получение представление о наиболее распространенных архитектурах баз данных – файл-серверной, клиент-серверной и трехзвенной.

Перечень формируемых компетенций:

- способность проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей (ПК-1);
- способность проводить рабочее проектирования (ПК-3);
- способность производить выбор исходных данных для проектирования (ПК-4);
- способность обнаруживать угрозы безопасности и устранять нарушения целостности данных (ДПК-4).

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 6 зачетных единиц

Форма итогового контроля по дисциплине: 6 семестр – экзамен.