

Аннотация рабочей программы

Целью дисциплины «Управление данными» является ознакомление студентов с особенностями технологии баз данных как одной из основных новых информационных технологий. Студентам необходимо понимать тенденции развития современных информационных технологий, видеть их преимущества и недостатки, особенности работы в условиях конкретных технологий в их профессиональной деятельности. Получить представление о базах данных различных моделей, системах управления базами данных.

Задачи учебной дисциплины - научить практической работе в среде выбранных целевых СУБД. Осветить теоретические и организационно-методические вопросы построения и функционирования систем, основанных на концепции баз данных, в том числе различные методологии моделирования и проектирования баз данных, показать возможности современных высокоуровневых языков и средств создания приложений.

Рабочая программа по дисциплине «Управление данными» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика». Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» и относится к дисциплинам по выбору.

В результате изучения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Общепрофессиональными компетенциями (ОК):

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

Профессиональные компетенции (ПК):

- способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК-23);
- способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности (ПК-24).

В результате освоения дисциплины студент должен:

Быть готов решать профессиональную задачу: применение системного подхода к информатизации и автоматизации решения прикладных задач, к построению информационных систем на основе современных информационно-коммуникационных технологий и математических методов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, промежуточный контроль в форме сдачи экзамена-36ч.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 2 часа, практические 4 часов, лабораторные занятия – 2 часов, 60 часов самостоятельной работы студента.