

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Базы данных»

1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков разработки локальных и распределенных баз данных для различных предметных областей, изучение тенденций развития СУБД. В задачи дисциплины входит формирование компетенций бакалавра по направлению «Информатика и вычислительная техника», позволяющих разрабатывать модели баз данных, компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.Б.12

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ПК-1 - способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"; ПК-2 - способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

методы разработки локальных и распределенных баз данных, инструментальные средства разработки локальных и распределенных баз данных

уметь:

использовать методы разработки локальных и распределенных баз данных, включая модели баз данных, использовать технологии программирования и инструментальные средства разработки локальных и распределенных баз данных

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

по применению методов разработки баз данных, по применению современных инструментальных средств разработки компонентов программных комплексов и баз данных

4. Общая трудоемкость дисциплины

288(в часах) 8 з.е.

5. Формы контроля

экзамен (3 семестр) экзамен (4 семестр) КР (4 семестр)