

## 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.20

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

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

ОПК-4 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; ПК-20 - способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем;

#### **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

##### **иметь навыки и (или) опыт 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 )