

## **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 базы данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Б1.О.12

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

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

ОПК-2 - Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;; ОПК-8 - Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;;

#### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

##### **знать:**

современные информационные технологии и программные средства разработки баз данных, Основные положения теории баз данных, инструментальные средства разработки баз данных, основные методы проектирования баз данных.

##### **уметь:**

использовать основные методы проектирования баз данных, использовать инструментальные средства СУБД, решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области баз данных, основные положения теории баз данных.

##### **иметь навыки и (или) опыт деятельности:**

методами решения стандартных задач профессиональной деятельности в области баз данных, основными положениями теории баз данных, современными информационными технологиями и программными средствами разработки баз данных.

### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

288( в часах) 8 з.е.

### **5. Формы контроля**

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