Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Базы данных»

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся компетенций, предусмотренных данной рабочей программой дисциплины, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика с учетом специфики направленности подготовки (профиля, специализации).

2. Место дисцплины в структуре ООП

Б1.О.11

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности;ОПК-2.4 Структурирует и обеспечивает целостность баз данных иерархической и реляционной архитектуры; ОПК-8 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;ОПК-8.1 Выбирает инструментальные средства, языки программирования и технологии обработки данных на начальном этапе разработки программного продукта; ОПК-8.4 Применяет языки программирования и современные программные среды разработки информационных систем для решения прикладных задач различных классов;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

методы структурирования данных ; методы обеспечения целостности баз данных; архитектуру баз данных; основы теории реляционных баз данных

уметь:

использовать методы структурирования данных ; использовать методы обеспечения целостности баз данных ; выбирать архитектуру баз данных ; использовать основы теории реляционных баз данных

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

методами структурирования данных ; методами обеспечения целостности баз данных; методами выбора архитектуры баз данных ; методами теории реляционных баз данных

4. Общая трудоемкость дисциплины

288(в часах) 8 з.е.

5. Формы контроля

экзамен (2 курс) экзамен (2 курс) КР (2 курс)