

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 09.03.01 Информатика и вычислительная техника с учетом специфики направленности подготовки (профиля, специализации).

2. Место дисциплины 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 решении 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; инструментальные средства обработки данных; языки программирования ; технологии обработки данных; программные среды разработки баз данных; современные программные среды разработки информационных систем

уметь:

использовать методы структурирования данных ; использовать методы обеспечения целостности баз данных ; выбирать архитектуру баз данных; использовать основы теории реляционных баз данных; использовать инструментальные средства обработки данных; использовать языки программирования ; использовать технологии обработки данных; использовать программные среды разработки баз данных; использовать программные среды разработки информационных систем

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

методами структурирования данных; методами обеспечения целостности баз данных; методами выбора архитектуры баз данных; методами теории реляционных баз данных; методами использования языков программирования; методами использования технологии обработки данных; инструментальными средствами обработки данных; методами использования программных сред разработки баз данных; методами использования современных программных сред разработки информационных систем

4. Общая трудоемкость дисциплины

288(в часах) 8 з.е.

5. Формы контроля

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