

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Системы управления базами данных»

Специальность 10.05.01 КОМПЬЮТЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Специализация Безопасность распределенных компьютерных систем
Квалификация выпускника специалист по защите информации
Нормативный период обучения 5 лет и 6 м.
Форма обучения очная
Год начала подготовки 2016

1.1. Целью дисциплины является формирование у будущих специалистов основ теоретических знаний и практических навыков работы в области создания, функционирования и использования систем управления базами данных (СУБД).

1.2. Задачи освоения дисциплины

- изучения моделей данных, основных теоретических аспектов построения и работы баз данных и систем управления базами данных;
- изучения методологии проектирования реляционных баз данных;
- изучения основ языка SQL;
- изучения технологий работы с базами данных в среде разработки программного обеспечения (реализация встраиваемых баз данных).

Перечень формируемых компетенций:

ОК-8-способность к самоорганизации и самообразованию

ОПК-3-способность понимать значение информации в развитии современного общества, применять достижения информационных технологий для поиска и обработки информации по профилю деятельности в глобальных компьютерных сетях, библиотечных фондах и иных источниках информации

ПК-5-способность участвовать в разработке и конфигурировании программно-аппаратных средств защиты информации, включая защищенные операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети, системы антивирусной защиты, средства криптографической защиты информации

ПК-17-способность производить установку, наладку, тестирование и обслуживание современного общего и специального программного обеспечения, включая операционные системы, системы управления базами данных, сетевое программное обеспечение

Общая трудоемкость дисциплины: 63 е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен