

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

**Институт систем управления**

Кафедра прикладной информатики и информационной безопасности

**АННОТАЦИЯ**

по дисциплине

**«Администрирование и разработка серверных баз данных»**

направление подготовки **09.04.03 Прикладная информатика**  
магистерская программа **«Корпоративные информационные системы в  
экономике»**

Соответствует РПД



Зав. кафедрой

  
/Абросимов А.Г./

Самара 2015 г.

## 1. Цели и задачи дисциплины:

Дисциплина «Администрирование и разработка серверных баз данных» должна обеспечить формирование общекультурных и профессиональных компетенций в части разработки и администрирования серверных баз данных, которые являются неотъемлемой частью любой АИС.

Основные задачи дисциплины «Администрирование и разработка серверных баз данных»:

- Научить магистров выполнять установку, настройку, эксплуатацию и поддержание в работоспособном состоянии СУБД, работающую в архитектуре клиент-сервер;
- Научить магистров обеспечивать безопасность хранения данных в выбранной СУБД;
- Обеспечить магистрам получение навыков выполнения типовых административных задач;
- Научить магистров разрабатывать стратегию резервного копирования и восстановления баз данных;
- Научить магистров поддерживать целостность серверных баз данных.
- Научить магистров основам SQL и создания приложений на сервере базы данных.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Администрирование и разработка серверных баз данных» относится к циклу обязательных дисциплин, входит в его вариативную часть (раздел Б1.В.ОД.4). Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и компетенции магистра, которые были получены при изучении дисциплин:

Таблица 1

Междисциплинарные связи

| Код компетенции | Предшествующие дисциплины   | Параллельно изучаемые дисциплины | Последующие дисциплины   |
|-----------------|---|----------------------------------|--|
| ПК-2            | Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений<br>Педагогическая практика<br>Научно-исследовательская работа | Научно-исследовательская работа  | Производственная практика<br>Научно-исследовательская практика |
| ПК-8            | Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений<br>Педагогическая практика<br>Научно-исследовательская работа | Научно-исследовательская работа  | Производственная практика<br>Научно-исследовательская практика |

Дисциплина «Администрирование и разработка серверных баз данных» читается в 3 семестре (УП 2014г., УП 2015г.).

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:  
профессиональных (ПК):

|      |   |
|------|---|
| ПК-2 | способность формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок                       |
| ПК-8 | способность анализировать данные и оценивать требуемые знания для решения нестандартных задач с использованием математических методов и методов компьютерного моделирования |

В результате изучения дисциплины магистр должен:

#### **Знать:**

- методы обеспечения целостности данных серверных баз данных;
- методы обеспечения защиты информации при хранении и обработке данных;
- методы резервного копирования и восстановления баз данных;

#### **Уметь:**

- выполнять работы по установке, настройке и поддержанию в работоспособном состоянии сервер баз данных и пользовательские базы данных;
- создавать автоматизированные задания для выполнения рутинных задач администрирования;
- реплицировать данные на другие серверы;
- разрабатывать приложения на сервере базы данных (процедуры, функции, триггеры);

#### **Владеть:**

- технологией обеспечения надежного хранения данных на сервере баз данных.

### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц.

Таблица 4.1

По УП 2015

| Вид учебной работы                                | Всего часов/зачетных единиц |
|---|-----------------------------|
| Аудиторные занятия                                | 28/0,8                      |
| В том числе:                                      |                             |
| Лекции  | 6/0,2                       |
| Практические занятия (ПЗ)                         |                             |
| Семинары (С)                                      |                             |
| Лабораторные работы (ЛР)                          | 22/0,6                      |
| Самостоятельная работа (всего)                    | 53/1,5                      |
| В том числе:                                      |                             |
| Курсовой проект (работа)                          |                             |
| Расчетно-графические работы                       |                             |
| Реферат   |                             |
| Другие виды самостоятельной работы                |                             |
| Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)     | Экзамен<br>27/0,7           |
| Общая трудоемкость 108 часов<br>3 зачетных единиц | 108/3                       |

Таблица 4.2

По УП 2014

| <b>Вид учебной работы</b>                            | <b>Всего часов/зачетных единиц</b> |
|--|------------------------------------|
| Аудиторные занятия                                   | 28/0,8                             |
| В том числе:   |                                    |
| Лекции   | 8/0,3                              |
| Практические занятия (ПЗ)                            |                                    |
| Семинары (С)   |                                    |
| Лабораторные работы (ЛР)                             | 20/0,5                             |
| Самостоятельная работа (всего)                       | 53/1,5                             |
| В том числе:   |                                    |
| Курсовой проект (работа)                             |                                    |
| Расчетно-графические работы                          |                                    |
| Реферат  |                                    |
| Другие виды самостоятельной работы                   |                                    |
| Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)        | Экзамен<br>27/0,7                  |
| Общая трудоемкость<br>108 часов<br>3 зачетных единиц | 108/3                              |