

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 Педагогическая практика Научно-исследовательская работа	Научно-исследовательская работа	Производственная практика Научно-исследовательская практика
ПК-8	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений Педагогическая практика Научно-исследовательская работа	Научно-исследовательская работа	Производственная практика 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 27/0,7
Общая трудоемкость 108 часов 3 зачетных единиц	108/3

Таблица 4.2

По УП 2014

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц
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 27/0,7
Общая трудоемкость 108 часов 3 зачетных единиц	108/3