

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт систем управления
Кафедра прикладной информатики и информационной безопасности

АННОТАЦИЯ

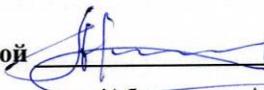
по дисциплине «Администрирование баз данных»

направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность
профиль «Организация и технология защиты информации»
очной формы обучения

Соответствует РПД



Зав. кафедрой



/Абросимов А.Г./

Самара 2015 г.

1. Цели и задачи дисциплины:

Дисциплина «Администрирование 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 «Администрирования баз данных»:

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

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Администрирование баз данных» относится к циклу профессиональных дисциплин, входит в его вариативную часть (раздел БЗ.В.ОД.7). Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и компетенции студента, которые были получены при изучении дисциплин:

- Информатика;
- Базы данных
- Аппаратные средства вычислительной техники;
- Технологии и методы программирования
- Информационные технологии

Дисциплина «Администрирование баз данных» читается в 4 семестре (УП 2011г.) и 5 семестре (УП 2012, 2013г.)

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

профессиональных (ПК):

ПК-8	способностью определять виды и формы информации, подверженной угрозам, виды и возможные методы и пути реализации угроз на основе анализа структуры и содержания информационных процессов предприятия, целей и задач деятельности предприятия
ПК-9	способностью принимать участие в эксплуатации подсистем управления информационной безопасностью предприятия
ПК-12	способностью участвовать в разработке подсистемы управления информационной безопасностью
ПК-15	способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения

В результате изучения дисциплины студент 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 4 зачетных единиц.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Сем. 4 по УП 2011 г Сем. 5 по УП 2012 г., 2 013 г.
Аудиторные занятия	72/2	72/2
В том числе:		
Лекции	36/1	36/1
Практические занятия (ПЗ)		
Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)	36/1	36/1
Самостоятельная работа (всего)	36/1	36/1
В том числе:		
Курсовой проект (работа)		
Расчетно-графические работы		
Реферат		
Другие виды самостоятельной работы		
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Экзамен 36/1	Экзамен 36/1
Общая трудоемкость 144 часов 4 зачетных единиц	144/4	144/4