

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Администрирование баз данных»

Дисциплина «Администрирование баз данных» является частью программы магистратуры «Информационные технологии и системная инженерия» по направлению «09.04.02 Информационные системы и технологии».

#### Цели и задачи дисциплины

Овладение теоретическими и практическими основами современных технологий администрирования баз данных. В результате изучения дисциплины обучающийся должен быть способен администрировать системы управления базами данных..

#### Изучаемые объекты дисциплины

- основные задачи администрирования баз данных; - средства обеспечения целостности данных; - инструменты обеспечения безопасности доступа и хранения к данным; - современные инструменты автоматизации администрирования систем управления базами данных..

#### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		4	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	27	27	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	9	9	
- лабораторные работы (ЛР)	16	16	
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)			
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	81	81	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет			
Зачет	9	9	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	

#### Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
4-й семестр				
Резервное копирование и восстановление данных	4	8	0	37
Тема 9. Виды резервного копирования Тема 10. Автоматизация резервного копирования Тема 11. Основные сценарии восстановления данных Заключение. Повторение основных положений курса				
Введение в администрирование баз данных	1	0	0	10
Введение. Предмет и задачи дисциплины. Основные понятия, термины и определения Тема 1. Основные понятия и определения администрирования баз данных Тема 2. Обязанности администратора баз данных.				
Защита баз данных	4	8	0	34
Тема 3. Основные проблемы и способы защиты. Технологические методы защиты Тема 4. Организационные рекомендации по обеспечению безопасности Тема 5. Способы контроля доступа к данным и управление привилегиями Тема 6. Криптографические средства защиты информации, применяемые при защите баз данных Тема 7. Обеспечение целостности и достоверности данных Тема 8. Аудит базы данных. Регистрация действий пользователя				
ИТОГО по 4-му семестру	9	16	0	81
ИТОГО по дисциплине	9	16	0	81