

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины		Безопасность баз данных					
Номер		<i>Академический год</i>			<i>семестр</i>		5
кафедра		<i>Программа</i> 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль «Автоматизированные системы обработки информации и управления»					
Составитель		Мокроусов М.Н., к.т.н., доцент					
Цели и задачи дисциплины, основные темы		<p>Цель: подготовка в области разработки и эксплуатации систем баз данных с учетом требований по обеспечению информационной безопасности.</p> <p>Задачи: изучение основных принципов администрирования баз данных; формирования навыков эксплуатации баз данных; изучение механизмов обеспечения безопасности баз данных.</p> <p>Знания: основные угрозы безопасности баз данных; методы и средства защиты баз данных.</p> <p>Умения: применять средства обеспечения безопасности данных в современных СУБД</p> <p>Навыки: навыками администрирования и эксплуатации баз данных с учетом требований по обеспечению информационной безопасности.</p> <p>Лекции (основные темы): Распределенная обработка данных. Понятие безопасности баз данных. Транзакции и целостность баз данных. Управление транзакциями. Механизмы управление обработкой данных. Представления, хранимые процедуры, триггеры. Администрирование информационных систем. Модели безопасности данных. Технологические аспекты защиты информации. Аудит систем баз данных. Архитектура системы безопасности SQL Server</p> <p>Лабораторные работы: Обеспечение целостности данных в СУБД. Настройка прав доступа к базе данных в SQL Server. Резервное копирование и восстановление данных в SQL Server</p>					
Основная литература		Безопасность систем баз данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Скрыпников, С. В. Родин, Г. В. Перминов, Е. В. Чернышова ; под ред. С. В. Белокуров. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2015. — 144 с. — 978-5-00032-122-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/50628.html					
Технические средства		Учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, для самостоятельной работы студентов					
Компетенции		Приобретаются студентами при освоении дисциплины					
		<p>способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач (ОПК-2);</p> <p>способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек – электронно-вычислительная машина" (ПК-1);</p> <p>способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования (ПК-2)</p>					
Зачетных единиц	5	Форма проведения занятий		Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа
		Всего часов		32	16	16	116
Виды контроля	Диф.зач /зач/ экз	КП/КР	Условие зачета дисциплины	Получение оценки 3,4,5		Форма проведения самостоятельной работы	Подготовка к лабораторным, практическим занятиям, экзамену
формы	экзамен						
Перечень дисциплин, знание которых необходимо для изучения данной дисциплины			Информатика, Математическая логика и теория алгоритмов, Программирование				