

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 01.03.2018 10:39:29

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085ac5b09ac5da14314155b2f1a0ee57e75a19

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра компьютерных технологий и информатизации образования

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины

Защита баз данных

Направление подготовки: 44.03.01 Педагогическое образование

Профиль подготовки: Преподавание информатики

Квалификация: бакалавр

Факультет физики, математики, информатики

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя	8			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	24	24	24	24
Лабораторные	32	32	32	32
В том числе инт.	4	4	4	4
Итого ауд.	56	56	56	56
Контактная работа	56	56	56	56
Сам. работа	52	52	52	52
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Изучение основных принципов построения безопасных систем баз данных, защиты баз данных и их практической реализации.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.8
--------------------	-----------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ДПК-1: Владеет основными положениями и методами классических разделов информатики и их практическим применением

Знать:

- проблематику курса «Защита баз данных» и его основных разделов, базовые понятия и определения;
- уровни представления данных в системах обработки информации, модели и методы обработки моделей представления данных;
- операции реляционной алгебры и исчисления; нормальные формы схем отношений;
- команды языка запросов SQL;

Уметь:

- ориентироваться в системах управления базами данных, пользоваться специальной литературой в изучаемой предметной области;
- разрабатывать базы данных и анализировать существующие;
- обрабатывать данные с помощью языка запросов SQL;

Владеть:

- проектирования баз данных;
- оформления проектной документации;
- описания и отладке схем и подсхем;

ОК-3: способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве

Знать:

- архитектуру систем управления базами данных;
- структуру, свойства информационной безопасности баз данных;
- объекты и субъекты моделей информационной безопасности баз данных;
- принципы построения защищенных систем баз данных;
- методы обеспечения безопасности баз данных

Уметь:

- обосновывать выбор средств для решения конкретных задач учебного назначения;
- применять полученные знания в практической работе;
- создавать защищенную базу данных и проводить аудит созданной.

Владеть:

- общения с базой данных;
- об основных тенденциях и перспективах развития в области защиты баз данных;
- стратегии применения средств обеспечения информационной безопасности.