

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 04.09.2023 12:47:21
Уникальный программный ключ:
b47f96e6a03a18e175f94d7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Основы построения защищенных баз данных
Краткое содержание	Теоретические основы безопасности в базах данных. Безопасность баз данных, угрозы, защита. Математические основы построения реляционных СУБД Критерии защищенности и модели безопасности в СУБД. Средства и методы обеспечения целостности баз данных. Средства идентификации и аутентификации. Средства управления доступом Использование представлений для обеспечения конфиденциальности информации в СУБД. Целостность баз данных и способы ее обеспечения. Цели использования триггеров. Декларативная и процедурная ссылки целостности. Средства и методы обеспечения конфиденциальности и доступности баз данных. Аудит и подотчетность. Управление набором регистрируемых событий. Транзакции как средство изолированности пользователей. Сериализация транзакций. Режимы блокировок. Правила согласования блокировок.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Имеет представление о способах разработки частной политики безопасности компьютерных систем, в том числе политики управления доступом и информационными потоками. Имеет представление о способах разработки систем управления базами данных с учетом требований по обеспечению защиты информации. Имеет представление о способах настройки и применяет современные системы управления базами данных, пользуется средствами защиты, предоставляемыми системами управления базами данных. Имеет представление о способах проведения анализа и оценивает механизмы защиты баз данных.
Трудоемкость, з.е.	5
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Безопасность систем баз данных Электронный ресурс: учебное пособие / Е.В. Чернышова, Г.В. Перминов, С.В. Родин, А.В. Скрипников; ред. С.В. Белокуров. – Безопасность систем баз данных, 2019-07-21. – Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2015. – 144 с. – Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. – ISBN 978-5-00032-122-5, экземпляров неограниченно
Дополнительная литература	Смирнов, С.Н. Безопасность систем баз данных: учеб. пособие / С. Н. Смирнов. – М.: Гелиос АРВ, 2007. – 350, [1] с.: ил., табл. – Гриф: Доп. УМО. – Библиогр.: с. 338-347. – ISBN 978-5-85438-163-5, экземпляров 5