

Аннотация дисциплины

| Наименование дисциплины                                                            | Безопасность баз данных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Краткое содержание                                                                 | Базы данных и файловые системы. Функции СУБД. Подходы к организации баз данных. Общие понятия реляционного подхода к организации БД. Базисные средства манипулирования реляционными данными. Проектирование реляционных БД. Структуры внешней памяти в реляционных СУБД. Управление параллельностью работы транзакций. Методы сериализации транзакция. Журнализация изменений БД. Язык SQL. Функции и основные возможности. Средства манипулирования данными в SQL. Безопасность SQL при прикладном программировании. Компиляторы SQL и проблемы безопасности оптимизации. Безопасность архитектуры «клиент-сервер». Безопасность распределенных баз данных. Безопасность объектно-ориентированных баз данных. Язык для взаимодействия с БД. |
| Результаты освоения дисциплины (модуля)                                            | Сбор и анализ исходных данных для проектирования систем защиты информации, определение требований, сравнительный анализ подсистем по показателям информационной безопасности, проведение предварительного технико-экономического обоснования проектных расчетов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Трудоемкость, з.е.                                                                 | 3 з.е.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Форма отчетности                                                                   | Экзамен 5 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Основная литература                                                                | <p>1. Гайдамакин Н.А. Автоматизированные информационные системы, базы и банки данных вводный курс: учеб.пособие для вузов / Н. А. Гайдамакин. - М.: Гелиос АРВ, 2013. - 3 с. ил. - Библиогр.: с. 354-355. - Алф.-предм. указ.: с. 356-364. - ISBN 5-85438-035-8</p> <p>2. Основы проектирования и разработки реляционных баз данных: (Спец. 075200 Компьютерная безопасность): учеб. пособие / авт.-сост.: О. М. Лепешкин, Д. Л. Осипов Федеральное агентство по образованию, Ставроп. гос. ун-т. - Ставрополь : Изд-во СГ 2007. - 203 с. : прил. - Библиогр.: с. 199-200– Ставрополь: Изд-во СГУ, 2007. – 154 с.</p>                                                                                                                        |
| Дополнительная литература                                                          | <p>1. Гущин, А.Н. Базы данных / А.Н. Гущин. – Москва :Директ-Медиа, 2014. – 266 с.: ил., таб. схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=222149">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=222149</a></p> <p>2. Карпова, Т.С. Базы данных: модели, разработка, реализация / Т.С. Карпова. – 2-е из исправ. – Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. – 241 с.: – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=42900">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=42900</a></p>                                                                                                                          |