Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 27.09.2022 17:31:15
Уникальный программный ключ:
b47f96eed[illegible]7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Безопасность систем баз данных**
Краткое содержание	Анализ и классификация угроз баз данных. Безопасность модели данных и инфраструктуры хранения информации. Безопасность инфраструктуры управления. Обеспечение целостности и достоверности используемого программного кода. Аутентификация в системах баз данных. Разграничение и контроль доступа в системах баз данных. Криптографические средства защиты систем баз данных. Обеспечение доступности систем баз данных. Тиражирование. Кластерная организация сервера базы данных.
Результаты освоения дисциплины	Предоставляет детальный отчёт с описанием операционных систем; критериев оценки эффективности и надежности средств защиты операционных систем; принципов организации и структуры подсистем защиты операционных систем семейства UNIX и Windows; функций операционных систем, основных концепций управления процессорами, памятью, вспомогательной памятью, устройствами. Предоставляет детальный отчёт с демонстрацией способности использовать средства операционных систем для обеспечения эффективного и безопасного функционирования автоматизированных систем; оценивать эффективность и надёжность защиты операционных систем; планировать политику безопасности операционных систем. Предоставляет детальный отчёт с демонстрацией способности применять знания в области безопасности операционных систем при разработке автоматизированных систем.
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Мирошников, А. И. Архитектура систем управления базами данных Электронный ресурс : Учебное пособие / А. И. Мирошников. - Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018. - 94 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-88247-879-6, экземпляров неограничено 2. Кукарцев, В. В. Теория баз данных Электронный ресурс : Учебник / В. В. Кукарцев, Р. Ю. Царев, О. А. Антамошкин. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2017. - 180 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-7638-3621-9, экземпляров неограничено
Дополнительная литература	1. Алексеев В.А. Основы проектирования и реализации баз данных [Электронный ресурс] : методические указания к проведению лабораторных работ по курсу «Базы данных» / В.А. Алексеев. — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. — 26 с. — 2227-8397. http://www.iprbookshop.ru/55122.html 2. Безопасность систем баз данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Скрыпников [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2015. — 144 с. — 978-5-00032-122-5.

	http://www.iprbookshop.ru/50628.html