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:
b47f96eea65a16e179f940bf7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Модели безопасности компьютерных систем**
Краткое содержание	Основные понятия и определения, используемые при описании моделей безопасности компьютерных систем. Модели компьютерных систем с дискреционным управлением доступом. Модель Take-Grant и ДП-модель. Модели мандатного разграничения доступа. Модели ролевого управления доступом. Модели безопасности информационных потоков. Модель изолированной программной среды. Модели сетевых сред.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Способен применять аппарат моделей безопасности компьютерных систем при проведении научно-исследовательских и проектных работ. Способен строить и анализировать формальные модели безопасности реальных компьютерных систем и сетей. Обладает навыками составления корректных политик безопасности с использованием аппарата моделей безопасности компьютерных систем.
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности	Зачет, 8 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Девянин П.Н. Модели безопасности компьютерных систем. Управление доступом и информационными потоками. Учебное пособие для студентов вузов. – М.: Горячая линия–Телеком, 320 с.: ил. 2. Куликов С.С. Модели безопасности компьютерных систем: учеб. пособие [Электронный ресурс]. – Электрон. текстовые, граф. данные (2,71 Мб) / С.С. Куликов. – Воронеж: ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный технический университет», 2015.
Дополнительная литература	1. Емельянов В.В., Майорова В.И., Разумцова Ю.В. и др. Принятие оптимальных решений в интеллектуальных имитационных системах: Учебное пособие по курсам «Методы системного анализа и синтеза» и «Моделирование технологических и производственных процессов» – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, – 2010. 2. Щербаков А.Ю. Современная компьютерная безопасность. Теоретические основы, практические аспекты. Учебное пособие. – М.: Книжный мир, 2009. – 352 с.