

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Петренко Вячеслав Иванович

Должность: и.о. директора Института цифрового развития

Дата подписания: 27.05.2024 16:05:13

Уникальный программный ключ:

b47f96eea65a16e179f94dbf7fb0b10000e7ad4d

Аннотации дисциплины

Наименование дисциплины	Безопасность операционных систем
Краткое содержание	Общая характеристика операционных систем; назначение и возможности систем клона UNIX, систем группы Windows; интерфейс ОС с пользователями; диалоговые и пакетные интерфейсы; управление ресурсами; управление процессорами; управление памятью; управление устройствами; драйверы внешних устройств; файловые системы; управление программами: понятие программы, организация динамических и статических вызовов, взаимодействие ОС с программами и отладчиками; виртуальные программы; управление процессами: состояния процессов, синхронизация процессов, обмен сообщениями, стратегии и дисциплины планирования, наследование ресурсов, тупиковые ситуации, обработка исключений, сохранение и восстановление процессов; организация управления доступом и защиты ресурсов ОС; основные механизмы безопасности: средства и методы аутентификации в ОС, модели разграничения доступа, организация и использование средств аудита; администрирование ОС: задачи и принципы сопровождения системного программного обеспечения, генерация, настройка, измерение производительности и модификация систем, управление безопасностью ОС; основные стандарты ОС.
Результаты освоения дисциплины	- Способен проводить мониторинг функционирования CCCЭ, защищённости от НСД сооружений и CCCЭ - Способен к управлению функционированием CCCЭ, защищённостью от НСД сооружений CCCЭ - Способен администрировать системы защиты информации автоматизированных систем
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Экзамен - 5 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплин	
Основная литература	1. Ларина, Т. Б. Администрирование операционных систем. Управление системой : учебное пособие / Т. Б. Ларина. — Москва : РУТ (МИИТ), 2020. — 71 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/175980 2. Ларина, Т. Б. Виртуализация операционных систем : учебное пособие / Т. Б. Ларина. — Москва : РУТ (МИИТ), 2020. — 65 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/175964
Дополнительная литература	1. Столлингс В. Операционные системы. - М.: Изд-во "Вильямс", 2014 г. 2. Ядро Linux в комментариях. С. Максвелл; пер. с англ. - К.: "ДиаСофт", 2015. 3. Гордеев, А. В. Операционные системы : учебник / А. В. Гордеев. – 2-е изд.– СПб. [и др.]: Питер, 2014. – 415 с.