

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 12.09.2023 10:13:57

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e33Наименование

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Операционные системы
Содержание	Состав вычислительных систем. Аппаратное обеспечение. Программное обеспечение. История развития ОС. Функции операционных систем. Классификация ОС. Вытесняющая и невытесняющая многозадачность. Многопроцессорная обработка. Особенности аппаратных платформ. Многозадачные ОС. Основные компоненты ОС. Типы архитектур ядер операционных систем. Монолитное ядро. Микроядерная архитектура. Гибридные системы. Ресурсы в ОС. Процессы в ОС. Состояния процесса. Операции над процессами и связанные с ними понятия. Алгоритмы планирования. Организация памяти компьютера в ОС. Физическая организация памяти компьютера. Логическая память. Функции системы управления памятью. Файловые системы. Интерфейс пользователя. Интерфейс прикладного программирования. Пользовательский интерфейс. Информационная безопасность ОС.
Формируемые компетенции	ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем ОПК-7 Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции ОПК-5: Знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем. Уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем. Владеть: навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем Код компетенции ОПК-7: Знать: основные платформы, технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем. Уметь: применять современные технологии для реализации информационных систем. Владеть: навыками владения технологиями, применения инструментальных программно-аппаратных средств реализации информационных систем.
Трудоемкость, з.е	4 з.е.
Формы отчетности	Зачет с оценкой – 3 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Назаров С.В. Современные операционные системы [Электронный ресурс]/ Назаров С.В., Широков А.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2018.— 351 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/15837 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю

	<p>2. Мезенцева Е.М. Операционные системы [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / Е.М. Мезенцева, О.С. Коняева, С.В. Малахов. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 214 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75395.html</p>
Дополнительная литература	<p>1. Операционная система Microsoft Windows XP. Русская версия [Электронный ресурс] / . — 3-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 374 с. — 978-5-4486-0514-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79715.html</p> <p>2. Карпов, В. Основы операционных систем : практикум / В. Карпов, К. Коньков. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 301 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429022 Федеральный Закон Российской Федерации № 152-ФЗ «О персональных данных» от 27.07.2006г.</p> <p>3. ГОСТ Р 51141-98. Делопроизводство и архивное дело. Термины и определения.</p> <p>4. ГОСТ Р 6.30 2003 Требования к оформлению документов</p>