Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чижов Александр Петрович
Должность: Директор филиала СибГУ в г. Лесосибирске
Дата подписания: 11.07.2023 12:24:32
Уникальный программный ключ:
bdf6e99bfcc4944b52cae00e83cf259c6c85dda39624c7604c3fcac0cdef0efd

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы дисциплины
Операционные системы
(наименование дисциплины)

Направление подготовки (Специальность)	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Объем дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Цель и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины	– формирование знаний в области современной теории операционных систем.
Задачи изучения дисциплины:	– знакомство с историей развития теории операционных систем, типами, функциями и требованиями к современным операционным системам; – освоение основных принципов реализации и взаимодействия вычислительных процессов, знакомство со способами их синхронизации; – изучение методов реализации мультизадачности операционных систем. – изучение способами вызова, типами и последовательностью обработки прерываний, исключений; – освоение принципов представления иерархии памяти в современных вычислительных системах, знакомство с алгоритмами замещения, способами борьбы с фрагментацией, типами адресов, виртуализацией; – изучение компонентов подсистемы ввода-вывода операционных систем: файловых систем, драйверов, а также способов реализации ввода-вывода; – освоение способов установки и настройки операционных систем различных типов, выбор системы под конкретную задачу, решение производственных задач при помощи эффективного администрирования систем.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в программе индикаторами достижения компетенций

Код компе-тенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенции
ПК-6	Способен к проведению регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы	**ПК-6.1.** Выполняет регламентные работы по поддержке операционных систем сетевых устройств инфокоммуникационной системы **ПК-6.2.** Восстанавливает параметры программного обеспечения сетевых устройств **ПК-6.3.** Выполняет настройку сетевой инфокоммуникационной системы с точки зрения информационной безопасности	**Знать**: – общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; – инструкции по установке и эксплуатации администрируемых сетевых устройств и программного обеспечения; – протоколы канального, сетевого, транспортного и прикладного уровней модели взаимодействия открытых систем **Уметь**: – использовать типовые процедуры восстановления данных; – работать с серверами архивирования и средствами управления операционных систем **Владеть**:

			– способами восстановления параметров при помощи средств управления специализированных операционных систем сетевого оборудования; – способами оценки эффективности конфигурации сетевых устройств с точки зрения производительности сети и защиты от несанкционированного доступа

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Операционные системы» (Б1.В.08) входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, блока Б1 «Дисциплины (модули)».

Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Архитектура операционных систем.

Раздел 2. Управление процессами и потоками.

Раздел 3. Управление памятью и файловые системы.

Раздел 4. Современные операционные системы.

Форма промежуточной аттестации

Зачет с оценкой.