

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.04.2024 09:38:53
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c968098949a25510740681

Аннотация рабочей программы дисциплины
Операционные системы

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) Искусственный интеллект и программирование

1. Цели изучения дисциплины

Изучение основ построения и функционирования операционных систем

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК-5.1Организует установку программных продуктов, системное администрирование и администрирование систем управления базами данных	Знать: 31 – структуру ВС, основные аспекты аппаратной части ВС, функции ЦП в структуре ВС, функции ОЗУ в структуре ВС 32 – основы построения и архитектуры ЭВМ этапы инсталляции простых типовых операционных систем
		Уметь: У1 – применять языки программирования для реализации системных вызовов и разработки компонентов системных продуктов У2 – применять методы диагностирования программно-аппаратных комплексов
		Владеть: В1 – методами написания исходного кода и отладки разработанного системного программного продукта В2 – навыком программирования компонент модуля управления процессами ОС с использованием системных вызовов WinAPI
		33 – основные модели и концепции управления ресурсами операционной системы этапы инсталляции сложных ОС
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

	ОПК-5.2 Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	У3 – оценивать вычислительную сложность алгоритмов функционирования разрабатываемых программных продуктов У4 – анализировать структуру программно – аппаратных комплексов У5 – применять способы и алгоритмы наладки программно-аппаратных комплексов
		В3 – навыком программирования компонент модулей управления процессами, потоками, ресурсами ОС с использованием системных вызовов WinAPI В4 – навыком настраивания конкретных конфигураций современных операционных систем
	ОПК-5.3 Инсталлирует программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	34 – основы построения и архитектуры программно – аппаратных комплексов
		У6 – проектировать компоненты модуля управления процессами ОС с использованием системных вызовов WinAPI У7 – проектировать компоненты модулей управления процессами, потоками, ресурсами ОС с использованием системных вызовов WinAPI
		В5 – навыком программирования многопроцессных систем В6 – навыком анализа причин выявленных ошибок в работе программно-аппаратных комплексов
ОПК-7. Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	ОПК-7.2 Осуществляет выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем, применяет современные технологии реализации информационных систем	35 – применение системных вызовов WinAPI при разработке системных продуктов 36 – базовый состав управляющих модулей ОС
		У8 – определять структуру ЭВМ и версию инсталлированной ОС У9 – описывать модель и концепцию управления ресурсами вычислительной системы
	ОПК-7.3 Применяет технологии и инструменты программно-аппаратных	В7 – навыком разработки руководства пользователя на разработанный системный программный продукт 37 – расширенный компонентный состав модулей ОС

	средств для реализации информационных систем	З8 - основы межпроцессного взаимодействия в ОС
		У10 – осуществлять отладку программных продуктов для целевой операционной системы У11 – применять методы и способы организации взаимодействия многопроцессных систем
		В8 - навыком описания выявленных ошибок в работе программно-аппаратных комплексов согласно требованиям нормативных документов

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен - 4 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Операционные системы_2023_09.03.02_ист (иипб)"

Ответственный: Тутубалина Оксана Викторовна

Дата начала:

Дата окончания:

Согласовано

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Виза	Комментарий	Дата
	Старший преподаватель, не имеющий ученой степени (высший уровень)	Лаптева Ульяна Викторовна		Согласовано		
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		