

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.04.2024 10:19:20
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c688098549a2551d74b681

Аннотация рабочей программы дисциплины
Операционные системы

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

Направленность (профиль) Информационные системы и технологии в геологии и нефтегазовой отрасли

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-5.1 Организует 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
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	34 – применение системных вызовов WinAPI при разработке системных продуктов 35 – базовый состав управляющих модулей ОС
		У4 – определять структуру ЭВМ и версию установленной ОС У5 – описывать модель и концепцию управления ресурсами

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

		вычислительной системы
		В3 – навыком разработки руководства пользователя на разработанный системный программный продукт
	ОПК-7.3 Применяет технологии и инструменты программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	36 – расширенный компонентный состав модулей ОС 37 – основы межпроцессного взаимодействия в ОС
		У6 – осуществлять отладку программных продуктов для целевой операционной системы У7 – применять методы и способы организации взаимодействия многопроцессных систем В4 – 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_ИСТНБ"

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук		Туренко Сергей Константинович	Согласовано		
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		