ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 1060A5DD076C1D708BBAD48EDF7B4FB
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д. АЛИЕВА"
Действителен: с 18.04.2024 до 12.07.2025

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)

СОВРЕМЕННЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Современные операционные системы» является

- познакомить магистров с основными понятиями, методами построения, способами использования, инструментами современных операционных систем;
- дать базовые навыки работы с системным и прикладным программным обеспечением;
- познакомить с различными видами ОС, с теоретическими и практическими вопросами, касающимися современных операционных систем.

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО магистратуры

Дисциплина (модуль) «Современные операционные системы" (Б1.О.10) входит в состав обязательной части Б1 и знакомит магистрантов с самыми современными операционными системами и опирается на входные знания, полученные в процессе обучения по алгебре, математическому анализу, информатике и ИКТ, основам программирования, базам данных, информационной безопасности и других. Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе во 2 семестре. Также, полученные знания в процессе изучения дисциплины, позволят успешно пройти все виды практик.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине «Современные операционные системы»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компе-тенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОП ВО	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
ОПК-4	Способен комбинировать и адаптировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	ОПК.М-4.1. Обладает фундаментальными знаниями в области прикладного математического и компьютерного моделирования в областях профессиональной деятельности ОПК.М-4.2. Умеет использовать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в областях профессиональной деятельности ОПК.М-4.3. Имеет практический опыт применения информационно-коммуникационных	**Знать:** - основы современных ОС и информационных технологий переработки информации и их влияние на успех в профессиональной деятельности - обладает фундаментальными знаниями в области прикладного математического и компьютерного моделирования в областях профессиональной деятельности - иметь представления об информационных ресурсах общества как экономической категории **Уметь:** - использовать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в областях профессиональной деятельности - работать с различными видами современных ОС с помощью компьютера и других средств информационных и

		технологий, используемых в профессиональной деятельности	коммуникационных технологий (ИКТ) - организовывать собственную информационную деятельность и планировать ее результаты - использовать прикладные программы для решения поставленной задачи. **Владеть:** - практическим опытом применения информационно-коммуникационных технологий, используемых в профессиональной деятельности - навыками применения современных ОС в повседневной жизни, при выполнении индивидуальных и коллективных проектов, в учебной деятельности, дальнейшем освоении профессий, востребованных на рынке труда навыками работы с современными ОС; - средствами и методами, концепций, принципов теорий, связанных с прикладной математикой и информатикой.
ПК-4	Способность организовывать и осуществлять профессиональную деятельность и получать новые результаты самостоятельно и в составе коллектива	ПК.М-4.1. Умеет организовывать работу программистов в группе по разработке системного программного обеспечения ПК.М-4.2. Знает принципы организации и схемы функционирования операционных систем ПК.М-4.3. Умеет описывать цели и задачи проекта и методы их достижения	**Знать:** - принципы организации, функционирования и схемы работы операционных и информационных систем - методы и способы проектирования программ и баз данных системное и прикладное программное обеспечение, используемое в современных ОС - программы управления логическими и физическими ресурсами, архитектуру персонального компьютера. **Уметь:** - описывать цели и задачи проекта и методы их достижения самостоятельно и в составе коллектива - организовывать работу программистов в группе по разработке системного программного обеспечения - использовать технологии, применяемые на этапах разработки программных продуктов - выбирать и эксплуатировать программно-аппаратные средства в вычислительных и информационных системах и сетевых структурах как самостоятельно, так и в составе коллектива

			Владеть: - навыками реализации алгоритмов в виде программ на языке программирования, проектирования программ. - навыками настройки, тестирования и проверки вычислительной техники и программных средств - навыками создания, анализа и реализации математических и компьютерных моделей в экономике и управлении

4. Общая трудоемкость дисциплины 108 часов (3 зачетные единицы).

5. Разработчик: канд. пед. наук, доцент кафедры информатики и вычислительной математики Эльканова А.А.