ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 1060A5DD076C1D708BBBAD48EDF7B4FB
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) Б1.В.01 "Современные операционные системы" относится части, формируемой участниками образовательных отношений 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 2 курсе в 3,4 семестрах.

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/ ПООП/ ОП ВО	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
ПК-4:	Способен управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций	**Знать:** современные технические и информационные средства, повышающие эффективность производственных процессов, и технологию их применения в профессиональной деятельности; способ построения и обоснования научного знания (теоретического или прикладного) для достижения поставленных целей; методы обработки и представления результатов научных исследований способы сбора и обработки данных; УМЕТЬ: точно систематизировать результатов научных исследований способы сбора и обработки данных; методики расчета социально-экономических показателей; методы анализа данных, необходимых для решения поставленных задач технические и программные средства реализации информационных процессов; ВЛАДЕТЬ: навыками проведения научных	**Знать:** методики расчета социально-экономических показателей; методы анализа данных, необходимых для решения поставленных задач технические и программные средства реализации информационных процессов; методологические принципы современной науки, направления, концепции, источники знания и приемы работы с ними логические методы и приемы научного исследования; программно-целевые методы решения научных проблем; современные методы, средства, стандарты информатики для решения прикладных задач различных классов; принципы и методики осуществления исследовательской деятельности; современные технические и информационные средства, повышающие эффективность производственных процессов, и технологию их применения в профессиональной деятельности **Уметь:** точно систематизировать методологические принципы современной науки, направления,

		экспериментов; методами оценки результатов исследований..	концепции, источники знания и приемы работы с ними логические методы и приемы научного исследования; программно-целей; методы обработки и представления результатов научных исследований способы сбора и обработки данных; методики расчета социально-экономических показателей; методы анализа данных, необходимых для решения поставленных задач технические и программные средства реализации информационных процессов; методологически е принципы современной науки, направления, концепции, источники данных; использовать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в областях профессиональной деятельности **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-5	Способен использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях.	**Знать**: основы управления информационными системами, основы корпоративного управления, основы управления информационными ресурсами, основы стратегического планирования, основы анализа данных; **Уметь**: управлять ИТ-проектами, управлять информационными системами, управлять изменениями в корпорации, проводить анализ данных в организации; **Владеть;** использования инструментальных средств для администрирования и управления информационными системами, использования специализированных статистических пакетов и	**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

		языков для анализа больших данных.	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

Общая трудоемкость дисциплины 216 часов (6 зачетных единицы).

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