ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 1060A5DD076C1D708BBAD48ED7B4FB
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
“ Вычислительные системы, сети и телекоммуникации ”
направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.
профиль «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении».

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является освоение обучающимися основных способов и средств информационного взаимодействия, получения, хранения, переработки, интерпретации информации; получение практических навыков работы с вычислительными системами, сетями и телекоммуникациями, применяющимися в профессиональной деятельности; принципам функционирования и способам применения системного, инструментального и прикладного программного обеспечения; приобретение навыков работы с различными типами прикладного программного обеспечения; формирование культуры мышления, способности к обобщению, анализу, восприятию информации.
Место дисциплины в учебном плане	Б1.О.14
Общая трудоемкость дисциплины з.е./ часов	6/216
Реализация дисциплины	1, 2 курс
Формируемые компетенции	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения исциплины	Знать: современные информационные технологии и программные средства и основные принципы их применения в профессиональной деятельности; современные информационные технологии и программные средства отечественного производства; основные требования к информационной безопасности; информационную и библиографическую культуры с учетом требований безопасности; правила составления обзоров, аннотаций, рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе; основные национальные и международные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; стандарты оформления технической документации; техническую документацию на различных этапах жизненного цикла информационной системы; основы системного администрирования различных систем, их обновления и поддержки; параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем; инсталляции программного и аппаратного обеспечения. Уметь: применять в практической деятельности имеющиеся современные информационные технологии и программные средства; осуществлять выбор современных информационных технологий и программных средств отечественного производства; осуществлять выбор современных информационных технологий и программных средств при решении профессиональных задач; решать нестандартные стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности;

	применять при решении стандартных профессиональных задач современные подходы к обработке информации с учетом ее безопасности; эффективно составлять обзоры, аннотации, рефераты, научные доклады, публикации, и библиографию по научно-исследовательской работе; применять основные национальные и международные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; на различных стадиях жизненного цикла информационной системы применять стандарты оформления технической документации; формировать техническую документацию на различных этапах жизненного цикла информационной системы. Владеть: практическими навыками применения современных информационных технологий и программных средств; Практическими навыками выбора современных информационных технологий и программных средств отечественного производства; приемами использования при решении профессиональных задач информационных технологий и программных средств; навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы при использовании любой модели жизненного цикла; навыками использования стандартов оформления технической документации; приемами создания технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы; навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем их обновления и поддержки; приемами параметрической настройки информационных и автоматизированных систем; навыками инсталляций программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.
Содержание дисциплины	Принципы построения и архитектура ЭВМ. Информационно-логические основы ЭВМ. Алгебра логики. Элементарная база ЭВМ. Локальные компьютерные сети. Глобальные компьютерные сети. Телекоммуникационные системы. Корпоративные компьютерные сети.
Виды учебной работы	Лекции, лабораторные занятия, практические занятия, самостоятельная работа.
Форма промежуточной аттестации	Зачет, экзамен.