Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Сев<u>еро-</u>Кавказского федерального учисорского института (филиал)

федерального университета

Дата подписания: 12.09.2023 15:16:54

Уникальный і	Наименование	Информа	ционные технологии
d74ce93cd40	е дии циналия 4 86412а1с86	f96f	

Содержание Основные понятия информационных технологий. Содержание новой информационной технологии как составной части информатики. Меры количества информации. Контур управления, прямая и обратная связь. Человек и информационные технологии. Общая классификация видов информационных технологий и их реализация в технических областях. Информационно-вычислительные АИТиС. Информационно-справочные АИТиС. АИТиС обучения. Интеллектуальные АИТиС. Автоматизированные технологии системы (АИТиС) управления. Оперативные АИТиС обработки данных. Системы поддержки принятия решений. Глобальная, базовая и конкретные информационные технологии. Понятие предметной области. Примеры базовой информационной технологии. Модели процессов передачи и обработки, данных в информационных системах. Модели процессов накопления и преобразования данных в информационных Три системах. уровня моделирования информационных концептуальный, логический, процессов: физический. Системный подход к решению функциональных задач и организации информационных процессов системах. Функциональные и обеспечивающие подсистемы. Техническое, организационное математическое, программное, правовое, информационное обеспечение информационной системы. Стадии и этапы создания, развития и эксплуатации автоматизированных информационных технологий и систем. Модели, методы и средства информационных реализации перспективных технологий. Содержание постановки технология задач создания автоматизированных информационных технологий И систем. Основные содержательные комплексы вербальной модели:организационно-технической (экономической) сущности задачи; описание выходной информации; описание входной информации; модели и алгоритмы решения задач. Методы анализа требований к автоматизированным информационным технологиям и системам и средства их разработки. Методы изучения и анализа фактического состояния экономического объекта или технологии. Методы формирования заданного состояния. Метолы графического представления Особенности фактических состояний. информационных Позитивные последствия технологий. использования информационных технологий и систем. Способен применять необходимые физические законы и модели для Реализуемые компетенции решения задач профессиональной деятельности (ОПК-4) способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач (ПК-2) Результаты ОПК-4 Знать: освоения физические законы И модели решения ДЛЯ задач дисциплины профессиональной деятельности; Уметь: применять необходимые физические законы и модели для (модуля)

1	решения задач профессиональной деятельности;			
	Владеть: Способностью применять необходимые физические законы			
и модели для решения задач профессиональной деятельности ПК-2				
				Знать: программные средства системного, прикладного и
	специального назначения, инструментальные средства, языки и			
	системы программирования для решения профессиональных задач			
	Уметь: применять программные средства системного, прикладного и			
	специального назначения, инструментальные средства, языки и			
	системы программирования для решения профессиональных задач			
	Владеть: способностью применять программные средства			
	системного, прикладного и специального назначения,			
	инструментальные средства, языки и системы программирования для			
решения профессиональных задач				
Трудоемкость, з.е.	3 3.e.			
Форма отчетности	Экзамен – 3 семестр			
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения				
дисциплины				
Основная	1. Избачков Ю.С., Петров В.Н., Васильев А.А., Телина И. С.			
литература	Информационные системы: Учебник для ВУЗов. 3-е изд СПб.:			
	Питер, 2017			
	2. Вдовенко Л.А. Информационная система предприятия;			
	Учебное пособие. М.: Вузовский учебник; ИНФРА-М. 2017. – 237 с.			
Дополнительная	1. Васильев Р. Б., Калянов Г. Н и др. Управление развитием			
литература	информационных систем. – М.: Горячая Линия-Телеком, 2017.			
	2. Пирогов В.Ю. Информационные системы и базы данных:			
	организация и проектирование: учебное пособие. – СПб.: БХВ –			
	Петербург, 2017.			
	3. Петров В.Н. Информационные системы. – СПб.: Питер, 2017.			
	4. Благодатских В.А. Стандартизация разработки программных			
	an a warmy was a safety / D A F D A D I/A			
	средств: учеб.пособие / В.А. Благодатских, В.А. Волнин, К.Ф. Поскакалов; под ред. Проф. О.С.Разумова, 2017 г 288 с.			