

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невинномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 10.10.2022 15:28:43

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a16018632164317d53c99e3d0

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Информационные технологии
Содержание	Информация. Содержание информационной технологии как составной части информатики. Эволюция информационных технологий. Базовые информационные процессы, их характеристика. Базовые информационные технологии. Прикладные информационные технологии. Стандарты пользовательского интерфейса. Процесс обработки информации в информационной системе. Модели обслуживания вычислительных задач. Модель планирования вычислительного процесса. Модели процессов передачи данных в информационных системах. Модели процессов накопления данных в информационных системах. Системный подход к решению функциональных задач в системах. Эталонная модель взаимодействия открытых систем как основа организации информационных процессов. Наличие единой цели у информационных технологий в рамках разрабатываемой системы. Типизация структур информационных технологий. Стадии разработки информационных систем. Перспективные информационные технологии и их реализация в технических областях
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Понимает получение теоретических знаний по основам архитектуры и функционирования информационных систем управления; ознакомление со свойствами сложных систем, системным подходом к их изучению, управления такими системами, принципами построения информационных систем, их классификацией, архитектурой, составом функциональных и обеспечивающих подсистем. Решает изучение на практике методов и приёмов работы с различными видами и классами ИСУ, формирование практических навыков по применению современных информационных систем для решения задач экономического управления; видов и структуры экономических ИС, классификация ИС. Овладел представлениями о современных информационных системах организационно-экономического управления; выработка навыков работы с наиболее популярными программными комплексами, применяемыми для решения задач управления объектом экономики. Понимает основы информатики и ее применения в области экономики; математические принципы построения информационных систем; основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации. Использует методы количественного анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования. Выбирает современные технические средства и информационные технологии для решения аналитических и исследовательских задач. Управляет информацией с использованием прикладных программ деловой сферы своей деятельности; обобщения, анализа и систематизации информации. Осуществляет выбор количественных и качественных методов анализа при принятии организационно - управленческих решений и построения экономических и финансовых моделей.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Остроух, А. В. Интеллектуальные информационные системы и технологии Электронный ресурс / Остроух А. В., Николаев А. Б.:

	монография. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 308 с. - ISBN 978-5-8114-3409-1 2. Трофименко, В. Н. Вычислительная техника и информационные технологии Электронный ресурс / Трофименко В. Н.: учебное пособие. - Ростов-на-Дону: РГУПС, 2019. - 151 с. - ISBN 978-5-88814-885-3 3. Цветкова, А. В. Информатика и информационные технологии Электронный ресурс: Учебное пособие для СПО / А. В. Цветкова. - Информатика и информационные технологии, 2020-08-30. - Саратов: Научная книга, 2019. - 190 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-9758-1891-1
Дополнительная литература	1. Цветкова, А. В. Информатика и информационные технологии Электронный ресурс: Учебное пособие / А. В. Цветкова. - Информатика и информационные технологии, 2019-08-31. - Саратов: Научная книга, 2012. - 182 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 2227-8397