

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Палиева Надежда Андреевна
 Должность: и.о. декана психолого-педагогического факультета
 Дата подписания: 01.07.2024 09:54:14
 Уникальный идентификатор: c45abce04df3131d384da0bf10941b11398d6f1

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Информационные системы
Краткое содержание	Основные понятия информационных систем: основные процессы преобразования информации; системы информационного обмена; информационные системы (ИС); задачи и функции ИС; типология информационных систем; информационные сети и их типологии; состав и структура ИС и АИС; АИПС, банки и базы данных. Документальные информационные системы: функционирование документальных ИС; состав и структура АИПС; информационно-поисковые языки; информационные системы с гипертекстовым интерфейсом. Фактографические информационные системы: модели баз данных; реляционные БД; информационная модель БД; инфологическая модель данных «сущность-связь»; иерархические и сетевые БД; объектно-ориентированные БД; проектирование БД. Информационные системы в образовании: концептуальные основы создания, внедрения и развития ИС в образовательной деятельности; принципы построения информационных систем в области управления образованием; подсистема планирования и организации учебного процесса; подсистема администрирования и управления образовательным процессом; подсистема создания и сопровождения учебных курсов; подсистема анализа качества обучения; подсистема электронного документооборота; система открытого образования. Интеллектуальные информационные системы: основные понятия искусственного интеллекта; модели представления знаний; экспертные системы
Результаты освоения дисциплины	Применяет знания и умения отбора учебного содержания в соответствии с дидактическими целями и возрастными особенностями обучающихся и вариативного содержания с учетом взаимосвязи урочной и внеурочной форм обучения информатике и ИКТ в профессиональной деятельности учителя. Понимает и применяет основные методы математической обработки информации, основные приемы алгоритмизации и программирования на ЯВУ; методы структурного и объектно-ориентированного программирования; принципы автономной отладки и тестирования программ Использует современные компьютерные технологии, методы и технологии программирования на современных ЯП ВУ для решения практических задач. Владеет навыками программирования в современных средах для решения практических задач получения, хранения, обработки и передачи информации Применяет современное программное обеспечение и его возможности для решения практических задач. Владеет навыками принятия аналитических и технологических решений при использовании программного обеспечения и компьютерной обработки информации в профессиональной деятельности
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Бураков, П. В. Корпоративные информационные системы Электронный ресурс: Учебное пособие / П. В. Бураков. - Корпоративные информационные системы, 2022-10-01. - Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2014. - 100 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 2227-8397, экземпляров неограничено 2. Альбекова, З. М. Корпоративные информационные системы : учеб. пособие (курс лекций) : направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии; Направленность (профиль) "Прикладное программирование в

	информационных системах"; квалификация выпускника - бакалавр / З. М. Альбекова ; ФГАОУ ВО Сев.-Кав. федер. ун-т. - Ставрополь : СКФУ, 2021. - 142 с. : илл., экземпляров
Дополнительная литература	1. Фельдман, Я. А. Создаем информационные системы / Я. А. Фельдман. - Создаем информационные системы, 2022-05-25. - Электрон. дан. (1 файл). - Москва: СОЛОН-ПРЕСС, 2016. - 120 с. - электронный. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 5-98003-256-8, экземпляров неограничено 2. Волкова, В. Н. Автоматизированные информационные системы в высшей школе: история и перспективы Электронный ресурс / В. Н. Волкова, Ю. А. Голуб. - Автоматизированные информационные системы в высшей школе: история и перспективы, 2021-03-25. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2011. - 112 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 2227-8397, экземпляров неограничено