

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 06.06.2024 09:42:20
 Уникальный программный ключ:
 b47f96eea65a16e119194dbf7fb0b10000e7ad4d

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	Интеллектуальные информационные системы
Содержание	Информационные системы. Основные определения. Классификации информационных систем, их типы. Введение в искусственный интеллект. История развития искусственного интеллекта как науки. Определение искусственного интеллекта. История развития искусственного интеллекта. Задачи искусственного интеллекта. Направления и подходы к исследованиям в области искусственного интеллекта. Основные подходы к исследованию искусственного интеллекта. Основные направления исследований в области искусственного интеллекта. Классификация интеллектуальных информационных систем. Основы теории искусственного интеллекта. Представление знаний. Данные и знания. Классификация моделей представления знаний. Нейронные сети. Классификация искусственных нейронных сетей. Однослойные искусственные нейронные сети. Многослойные нейронные сети. Задачи, решаемые нейронными сетями. Эволюционное моделирование. Генетические алгоритмы. Схема функционирования генетического алгоритма. Виды генетических алгоритмов. Нечеткие множества и нечеткая логика. Теория нечетких множеств. Нечеткая логика. Интеллектуальные информационные системы. Экспертные системы. Модель экспертных систем. Классификация экспертных систем и оболочек экспертных систем. Средства разработки экспертных систем.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Имеются знания методик автоматизации составления технической документации и разработки отчетности по утвержденным формам. Сформированы умения и навыки владения методиками автоматизации составления технической документации и разработки отчетности по утвержденным формам. Демонстрирует знания методик составления технической документации на всех стадиях реализации проекта с использованием современных инструментальных средств Владеет навыками составления технической документации на всех стадиях реализации проекта с использованием современных инструментальных средств Имеются знания методов визуализации данных для обоснования эффективности проектов Применяет методы визуализации данных для обоснования эффективности проектов
Трудоемкость, з.е	3 з. е
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	экзамен в 5 семестре
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	- Вдовин, В.М. Теория систем и системный анализ : учебник / В.М. Вдовин, Л.Е. Суркова, В.А. Валентинов. – 5-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2020. – 644 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573179 - Интеллектуальные информационные системы и технологии их построения : учебное пособие / В. В. Алексеев, М. А. Ивановский, А. И. Елисеев [и др.]. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 80 с. URL: https://www.iprbookshop.ru/123026.html - Коваленко, А. В. Интеллектуальные информационные системы в

	экономике : учебное пособие / А. В. Коваленко, Е. В. Казаковцева. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 250 с.— URL: https://www.iprbookshop.ru/132412.html 4. Бурцева, Е. В. Интеллектуальные информационные системы : учебное пособие / Е. В. Бурцева, А. В. Платёнкин, И. П. Рак. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2022. — 81 с.— URL: https://www.iprbookshop.ru/133312.html
Дополнительная литература	1. Жданов, С.А. Информационные системы : учебник / С.А. Жданов, М.Л. Соболева, А.С. Алфимова. – Москва : Прометей, 2015. – 302 с. : табл., схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426722