Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 12.04.2024 12:30:06
Уникальный программный ключ:
b47f96eea65c16e179f94dbf7fb0b10000e7dd4e

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Интеллектуальные системы обработки информации и машинное обучение**
Краткое содержание	Введение в машинное обучение. Деревья решений. Деревья ранжирования. Обучение упорядоченных списков правил. Вероятностные модели машинного обучения. Обучение неупорядоченных множеств правил. Обучение дескриптивных моделей на основе правил. Введение в вероятностные модели. Вероятностные модели категориальных данных.
Результаты освоения дисциплины	Предоставляет детальный отчет с демонстрацией способности применять основные методы при разработке алгоритмов (рекурсия, отход назад, метод ветвей и границ, анализ арифметических выражений); основные структуры и типы данных; терминологию дисциплины; библиотеки стандартных программ. Предоставляет детальный отчет с демонстрацией способности разбивать решение сложной задачи на последовательность более простых задач; использовать базовые алгоритмы на динамических структурах данных. Предоставляет детальный отчет с демонстрацией способности создавать программы на языках общего назначения, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ.
Трудоемкость, з.е.	5
Формы отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Тюгашев, А. А. Интеллектуальные системы Электронный ресурс / Тюгашев А. А. : учебное пособие. - Самара : СамГУПС, 2020. - 151 с. - ISBN 978-5-98941-326-3, экземпляров неограничено
Дополнительная литература	1. Сотник С.Л. Проектирование систем искусственного интеллекта [Электронный ресурс] / С.Л. Сотник. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 228 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73716.html 2. Барский А.Б. Введение в нейронные сети [Электронный ресурс] / А.Б. Барский. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 358 с. http://www.iprbookshop.ru/52144.html