

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 10.10.2022 15:28:43

Уникальный программный ключ:

43214306dd435e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Наименование
дисциплины
(модуля)

Интеллектуальный анализ данных и машинное обучение

Содержание

Концепция Data Mining
Задачи Data Mining. Классификация задач
Практическое применение Data Mining
Модели Data Mining
Базовые методы Data Mining
Процесс обнаружения знаний
Математические объекты и методы в анализе данных
Линейная регрессия и классификация. Продвинутый уровень
Оценивание качества алгоритмов
Логические методы
Композиции алгоритмов
Особенности реальных данных
Анализ частых множеств признаков и ассоциативных правил

Результаты
освоения
дисциплины
(модуля)

Понимает: как адаптировать и модифицировать специализированное программное обеспечение, методы и алгоритмы систем искусственного интеллекта и машинного обучения в профессиональной деятельности в задачах интеллектуального анализа данных;
осуществляет: адаптирует и модифицирует специализированное программное обеспечение, методы и алгоритмы систем искусственного интеллекта и машинного обучения в профессиональной деятельности в задачах интеллектуального анализа данных;
применяет: методы, позволяющие адаптировать и модифицировать специализированное программное обеспечение, методы и алгоритмы систем искусственного интеллекта и машинного обучения в профессиональной деятельности в задачах интеллектуального анализа данных
понимает: как осуществлять работы и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задач организационного управления и бизнес-процессов с использованием интеллектуального анализа данных и машинного обучения
анализирует: работы и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задач организационного управления и бизнес-процессов с использованием интеллектуального анализа данных и машинного обучения
применяет: методики, позволяющими осуществлять работы и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задач организационного управления и бизнес-процессов с использованием интеллектуального анализа данных и машинного обучения.

Трудоемкость, з.е.

10 з.е.

Формы отчетности

Экзамен

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная
литература

Нестеров, С. А. Интеллектуальный анализ данных средствами MS SQLServer 2008 / С.А. Нестеров. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 338 с.
Пальмов, С.В. Интеллектуальный анализ данных Электронный ресурс : учебное пособие / С.В. Пальмов. - Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. - 127 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks.

Дополнительная
литература

Интеллектуальный анализ данных : учеб. пособие : Направление подготовки 09.04.03 – Прикладная информатика Магистерская программа «Управление знаниями». Магистратура / сост. В. И. Кириченко ; Мин-во образования Рос.

	Федерации, ФГАОУ Сев.-Кав. федер. ун-т. - Ставрополь, 2015. - 63 с. : ил. Нестеров, С. А. Интеллектуальный анализ данных средствами MS SQL Server 2008 Электронный ресурс / С. А. Нестеров. - Интеллектуальный анализ данных средствами MS SQL Server 2008,2020-03-31. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. - 303 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 2227-8397
--	--