

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич
 Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ
 Дата подписания: 11.10.2022 16:17:44
 Уникальный программный ключ:
 49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

(электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Цифровая грамотность и обработка данных»
Содержание	Введение в дисциплину. Данные в науке и жизни. Цифровая среда. Методы критического анализа данных. Базы данных. Визуализация данных. Сетевой анализ. Введение в машинное обучение. Кластерный анализ. Альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач при анализе данных. Оцифровка и анализ изображений и компьютерное зрение. Нейронные сети. Футурология и Digital Humanities.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>Понимает основные этапы организации личного цифрового пространства; организовать личное цифровое пространство;</p> <p>Владеет технологией организации личного цифрового пространства</p> <p>изучить: способы применения цифровых технологий для решения поставленных задач</p> <p>использовать способы применения цифровых технологий для решения поставленных задач</p> <p>обеспечивает применение методов применения цифровых технологий для решения поставленных задач</p> <p>понимает: возможности цифровых инструменты для решения поставленных задач;</p> <p>формулирует: основы поиска и критического анализа информации, методы системного подхода для решения поставленных задач с помощью цифровых и информационных технологий;</p> <p>использует методы системного подхода для решения поставленных задач с помощью цифровых и информационных технологий;</p> <p>обеспечивает владение: методами системного подхода для решения поставленных задач с помощью цифровых и информационных технологий;</p> <p>применяет возможности цифровых инструменты для решения поставленных задач;</p> <p>обеспечивает владение: технологией организации безопасного личного цифрового пространства</p> <p>понимает: основные принципы цифровой грамотности и обработки данных;</p> <p>анализирует цифровые методы обработки данных</p> <p>использует: навыки расчёта и определения технологических показателей процесса</p> <p>понимает: методы цифровой грамотности и обработки данных;</p> <p>оценивает технологическую эффективность производства, используя методы цифровой грамотности;</p> <p>демонстрирует владение: цифровыми методами оценки технологической оценки производства</p>
Трудоемкость, з.е.	2 з.е.
Формы отчетности	Зачет

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература

1. Кузнецов, С.Д. Введение в реляционные базы данных Электронный ресурс : учебное пособие / С.Д. Кузнецов. - Введение в реляционные базы данных, - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. - 247 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 5-9556-00028-0
2. Распределенные базы данных : учебное пособие / Министерство образования и науки Российской Федерации ; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет» ; авт.-сост. Н. Ю. Братченко. - Ставрополь : СКФУ, 2015. - 130 с. : ил. - <http://biblioclub.ru/>. - Библиогр.: с. 125

Дополнительная литература

1. Братченко, Н.Ю. Распределенные базы данных Электронный ресурс : практикум / Н.Ю. Братченко. - Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. - 180 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks.
2. Воронова, Л. И. Интеллектуальные базы данных Электронный ресурс: Учебное пособие / Л. И. Воронова. - Интеллектуальные базы данных, 2022-04-04. - Москва: Московский технический университет связи и информатики, 2013. - 35 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 2227-8397