

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Цифровая грамотность и обработка больших данных
Содержание	Введение в дисциплину цифровая грамотность и обработка больших данных для студентов электроэнергетика и электротехника. Данные в науке и жизни. Цифровая среда. Открытые данные. Базы данных. Визуализация данных. Сетевой анализ. Введение в машинное обучение. Кластерный анализ. Оцифровка и анализ изображений и компьютерное зрение. Нейронные сети. Футурология и Digital Humanities
Реализуемые компетенции	УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
Результаты освоения дисциплины (модуля)	УК-1 ЗНАТЬ: методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях для студентов направления электроэнергетика и электротехника УМЕТЬ: анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов. ВЛАДЕТЬ: навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Экзамен в 1 семестре;
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	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. -

	<p>http://biblioclub.ru/. - Библиогр.: с. 125, экземпляров неограничено.</p>
Дополнительная литература	<p>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., экземпляров неограничено</p> <p>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, экземпляров неограничено</p>