

(Электронный документ)
Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	« Цифровая грамотность и обработка данных »
Раздел модуля	Современные навыки профессионала: критическое мышление, креативность, коммуникации, командная работа
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.
Формируемые компетенции	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Результаты освоения дисциплины (модуля)	УК-1 - знать принципы сбора, отбора и обобщения информации; - уметь соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности; - владеть практическим опытом работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов. УК-2 - знать необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы; - уметь определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности; - владеть практическим опытом применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности.
Трудоемкость, з.е.	2
Формы отчетности	Зачет с оценкой по модулю « <i>Современные навыки профессионала: критическое мышление, креативность, коммуникации, командная работа</i> »
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная	1. Кузнецов, С.Д. Введение в реляционные базы данных Электронный

литература	<p>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</p> <p>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</p>
Дополнительная литература	<p>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.</p> <p>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</p>