

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Цифровая грамотность и обработка больших данных
Содержание	Введение в работу с информацией. Виды информации. Чем информация отличается от знаний. Методы обращения с информацией. Вопросы для быстрого просеивания информации. Уровни информации. Категории информации. Виды и источники информации. Методы сбора информации. Поиск нужной информации. Поисковые системы. Этапы аналитической работы. Критерии проверки информации. Способы трактовки информации. Ступени проверки информации. Методика просеивания информации. Определение ценности информации. Повышение ценности информации. Хранение ценной информации. Создание личных информационных архивов. Особенности хранения ценной информации. Основы структурирования информации. Создание ментальных карт. Зарисовка ментальной карты. Области применения для ментальных карт. Составление списков. Big Data: сегментация баз данных и анализ связей. Особенности сегментации баз данных. Опасность информационного шума.
Реализуемые компетенции	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач - УК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности - ОПК-1.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции – УК-1: Знать: методы осуществления поиска и синтеза информации при помощи информационных технологий. Уметь: осуществлять поиск и синтез информации при помощи информационных технологий. Владеть: основными методами, способами и средствами критического анализа информации при помощи информационных технологий. Код компетенции – ОПК-1: Знать: методы теоретического и экспериментального исследования больших данных. Уметь: применять методы теоретического и экспериментального исследования больших данных. Владеть: естественнонаучными и общеинженерными знаниями.
Трудоемкость, з.е	4 з.е.
Формы отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Журавлева Т.Ю. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.Ю. Журавлева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 72 с. — 978-5-4487-0218-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74552.html

	<p>2. Основы информационных технологий [Электронный ресурс] / С.В. Назаров [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 530 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52159.html</p>
<p>Дополнительная литература</p>	<p>1. Майстренко, А.В. Информационные технологии в науке, образовании и инженерной практике: учебное пособие / А.В. Майстренко, Н.В. Майстренко; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. - 97 с.: ил. - Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277993</p> <p>2. Федеральный Закон Российской Федерации № 152-ФЗ «О персональных данных» от 27.07.2006г.</p> <p>3. ГОСТ Р 51141-98. Делопроизводство и архивное дело. Термины и определения.</p> <p>4. ГОСТ Р 6.30 2003 Требования к оформлению документов</p>