

Документ подписан простой электронной подписью

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 12.09.2023 16:28:22

Уникальный идентификатор:

d74ce93cd40e30275c3ba2f58486412a1d87f06f

### Аннотация дисциплины

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                                   | <b>Б1.О.01.01 Цифровая грамотность и обработка данных</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Содержание                                                                                | Понятие информации. Принцип работы компьютера. Алгоритмы и алгоритмизация. Визуализация алгоритмов. Программирование. Программное обеспечение. Обзор языков высокого уровня. Технология программирования. Базы данных. Обработка больших данных. Телекоммуникации. Модели решения функциональных и вычислительных задач. Аппаратура компьютера. Технические средства реализации информационных процессов. Интегрированные автоматизированные системы. Информационные технологии.                                                                                                                                                                                                |
| Реализуемые компетенции                                                                   | ОПК-1. Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Индикаторы достижения компетенций                                                         | ИД-1 ОПК-1 Алгоритмизирует решение задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств.<br>ИД-2 ОПК-1 Применяет средства информационных, компьютерных и сетевых технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Результаты освоения дисциплины (модуля)                                                   | <b>Код компетенции</b><br><b>Знать:</b> методы осуществления поиска и синтеза информации при помощи информационных технологий; методы обработки больших данных.<br><b>Уметь:</b> алгоритмизировать решение задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств.<br><b>Владеть:</b> навыками применения средства информационных, компьютерных и сетевых технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации.                                                                                                                                                                                                                             |
| Трудоемкость, з.е.                                                                        | 2 з.е.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Форма отчетности                                                                          | Зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Основная литература                                                                       | 1. Майстренко, А.В. Информационные технологии в науке, образовании и инженерной практике [Электронный ресурс]: 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.: - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277993">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277993</a><br>2. Федеральный Закон Российской Федерации № 152-ФЗ «О персональных данных» от 27.07.2006г. |
| Дополнительная литература                                                                 | ГОСТ Р 51141-98. Делопроизводство и архивное дело. Термины и определения.<br>ГОСТ Р 6.30 2003 Требования к оформлению документов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |