

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Б1.О.01.01 Цифровая грамотность и обработка данных
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. ИД-2 ОПК-1 Применяет средства информационных, компьютерных и сетевых технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции Знать: методы осуществления поиска и синтеза информации при помощи информационных технологий; методы обработки больших данных. Уметь: алгоритмизировать решение задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств. Владеть: 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
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
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: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277993 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. ГОСТ Р 6.30 2003 Требования к оформлению документов