

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:34:48

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf511a70baa1b474640c1077334f736d70c618b0ea882b86602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Большие данные»

Направление подготовки – 09.04.04 «Программная инженерия»

Направленность (профиль) – «Программная инженерия знаний и компьютерные науки»

Уровень образования – магистр.

Форма обучения – очная.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель модуля - освоение навыков организации распределенных вычислений и осуществления кластеризации больших данных.

Задачи дисциплины на основе знания способов организации хранения и накопления больших данных, технологий Hadoop, MapReduce сформировать – способность организовывать распределенные вычисления и осуществлять кластеризацию больших данных.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Модуль относится к части программы, формируемой участниками образовательных отношений, и направлен на формирование компетенции ПК-2 «Способен осуществлять руководство процессами разработки, отладки, проверки работоспособности и модификации программного обеспечения, их организацию и управление ресурсами», в части ПК-2.БлшД «Способен использовать технологии больших данных для решения профессиональных задач».

Для освоения модуля необходима сформированность компетенций, определяющих готовность разрабатывать схемы базовых алгоритмов и навыки обработки основных структур данных (массивов, матриц).

В результате освоения модуля студент должен приобрести:

Знания: способов организации хранения и накопления больших данных, технологий Hadoop, MapReduce;

Умения: организовывать распределенные вычисления и осуществлять кластеризацию больших данных;

Опыт: разработки ИНС для анализа больших данных и ее верификация.

3. Краткое содержание дисциплины

Модуль включает следующие разделы: «Обработка данных», «Организация распределенных вычислений», «Кластерный анализ больших данных», «Организация распределенных вычислений».

Разработчик:

Доцент СПИНТех, к.т.н.

А.Р. Федоров