

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 15:07:31

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

«Большие данные»

Направление подготовки - 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

Направленность (профиль) - «Информационные сети и телекоммуникации»

Уровень образования - магистратура

Форма обучения - очная

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Получение студентами практических навыков анализа, проектирования и разработки систем, основанных на больших данных:

- изучение основных принципов работы с большими данными;
- изучение серверных решений при работе с кластерами;
- изучение специализированных языков программирования для реализации систем, основанных на больших данных;
- оптимизация принципов хранения и обработки данных.

### **2. Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы (является элективной).

Входные требования к дисциплине: Изучению модуля предшествует формирование компетенций в дисциплине «Методы маршрутизации в сетях передачи данных»

### **3. Краткое содержание дисциплины**

Основные понятия Больших Данных. Методы обработки Больших Данных. Первичный анализ набора данных. Анализ данных методом главных компонент. Регрессионный анализ набора данных. Кластеризация данных

### **Разработчик:**

Преподаватель кафедры ТКС

Муратчаев С. С.