

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Методики анализа, технологии хранения и обработки больших данных»

Цель и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины - получение широкого набора теоретических знаний и практических навыков, позволяющих обрабатывать, анализировать и извлекать полезную информацию из огромного массива сложных неструктурированных данных. Изучение дисциплины включает в себя ознакомление с такими программными продуктами, как Spark, Pig и Hive, лежащих в основе платформы Hadoop, признанной эталоном в среде анализа больших данных.

Задачи:

- ознакомление с понятием «Большие данные»;
- изучение современных подходов к использованию распределенных вычислительных ресурсов;
- получение навыков работы с массивами неструктурированных данных.

Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Введение в «Большие данные»
2. Платформа и фреймворк Hadoop
3. Аналитика в «Больших данных»
4. Машинное обучение и «Большие данные»
5. Обработка больших объемов графовых данных

Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 2 з.е.. Форма промежуточного контроля –зачет с оценкой.