

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ВВЕДЕНИЕ В ТЕХНОЛОГИИ BIG DATA»

Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины «Введение в технологии Big Data» является получение теоретических знаний и практических навыков, необходимых для понимания основ и принципов технологии Big Data, применения Big Data на практике в различных областях, включая хранение, обработку и анализ маркетинговых и финансовых данных.

Задачи изучения дисциплины:

- приобретение понимания основных принципов организации хранения Big Data;
- приобретение понимания современных технологий обработки и анализа Big Data;
- изучение основных инструментов, реализующих технологии Big Data на практике.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Код и наименование компетенции(ий) выпускника	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-4 Способен осуществлять разработку прототипов информационных систем	ИПК 4.1. Демонстрирует понимание сущности языков программирования и работы с базами данных ИПК 4.2 Осуществляет прототипирование информационных систем с использованием современных объектно-ориентированных языков программирования	Знать: классификацию современных структурных языков программирования в части их использования при работе с Big Data. Уметь: проектировать информационные системы, использующие Big Data и создавать их дизайн. Владеть: навыками проектирования информационных систем, использующих Big Data и создания их дизайна.

Содержание дисциплины

Наименование тем (разделов)
Тема 1. Введение в Big Data
Тема 2. Apache Hadoop
Тема 3. Apache Spark

Форма контроля – зачет с оценкой.