

## **АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины**

### **Б1.О.25 Анализ больших данных**

**Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии**

**Объем трудоемкости:** 4 з.е.

**Цель** является ознакомление с основными технологиями решения задач обработки больших по объему, быстро изменяющихся и плохо структурированных данных, объединяемых термином «большие данные».

#### **Задачи дисциплины:**

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

#### **Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина ориентирована при подготовке бакалавров на обучение современным технологиям работы с большими данными, приобретение умений и навыков использования на практике языков обработки больших данных.

Дисциплина «Анализ больших данных» находится в логической и содержательно-методологической взаимосвязи с другими частями ООП и базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин «Информатика и теория алгоритмов», «Управление данными». Знания, полученные при изучении данной дисциплины, необходимы для успешного прохождения производственной практики.

#### **Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОПК-3

#### **Основные разделы дисциплины:**

Введение в технологию «больших данных».

Основные технологии и инструменты работы с большими данными.

Платформа и фреймворк Hadoop.

Модель вычислений MapReduce.

Машинное обучение и «большие данные».

Архитектура систем обработки данных.

#### **Курсовые работы:**

не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине** – экзамен в 7 семестре

Автор Н.Н. Куликова