

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Методы и системы обработки больших данных

по направлению/специальности 09.03.03 «Прикладная информатика».

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины: освоить принципы, методы, технологии и инструменты использования больших данных в информационных системах в экономике.

Задачи освоения дисциплины: изучить технологии хранения, обработки и анализа больших данных, изучить методы построения информационных систем на основе нереляционных баз данных и распределенных систем хранения.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО (ВПО)

Дисциплина «Методы и системы обработки больших данных» (Б1.В.1.ДВ.02.01) входит в состав вариативной части Основной Профессиональной Образовательной Программы по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Для изучения данной дисциплины необходимы знания основных понятий и методов информатики и программирования, архитектуры вычислительных систем и компьютерных систем, технологии программирования.

Дисциплина закладывает информационные знания необходимые для изучения таких курсов, как параллельное программирование, методы программирования современных информационных систем, объектно-ориентированное программирование.

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении последующих дисциплин (указаны в ФОС, пункт 1).

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины формируются следующие профессиональные компетенции:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-1 способность проводить	Знать: современные приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программных

обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	продуктов и программных комплексов, их сопровождения и администрирования Уметь: использовать подобные инструментальные средства в практической деятельности Владеть: применением подобных инструментальных средств
ПК-5 способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	Знать: современные приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программных продуктов и программных комплексов, их сопровождения и администрирования Уметь: использовать подобные инструментальные средства в практической деятельности Владеть: применением подобных инструментальных средств
ПК-7 способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	Знать: современные приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программных продуктов и программных комплексов, их сопровождения и администрирования Уметь: использовать подобные инструментальные средства в практической деятельности Владеть: применением подобных инструментальных средств
ПК-9 способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	Знать: современные приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программных продуктов и программных комплексов, их сопровождения и администрирования Уметь: использовать подобные инструментальные средства в практической деятельности Владеть: применением подобных инструментальных средств

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

5. Образовательные технологии

В ходе изучения дисциплины используются традиционные методы и формы обучения (лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа).

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельная работа, сопряженная с основными аудиторными занятиями (проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины); подготовка к практическим занятиям; выполнение лабораторных работ; самостоятельная работа под контролем преподавателя в форме плановых консультаций, при подготовке к сдаче зачета; внеаудиторная самостоятельная работа при выполнении студентом заданий.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: проверка

выполнения лабораторных работ.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.