

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ВВЕДЕНИЕ В БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ»

Автор: Александров М.А.

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.04.02 Менеджмент
(«Финансы и Технологии»)

Квалификация (степень) выпускника: Магистр

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

Сформировать способность принимать управленческие решения на основе анализа структурированных и не структурированных данных. Научить применять методы обработки данных.

План курса:

Тема 1. Введение в понятие “Большие данные”.

Тема 2. Устройство ОС семейства Linux.

Тема 3. Методы обработки текстовых данных.

Тема 4. Скриптовые языки программирования. Язык Perl. Синтаксис языка, основные конструкции (ветвления и циклы). Скаляры, массивы и хэши. Регулярные выражения Perl (PCRE) как основа обработки структурированной текстовой информации. Использование PCRE в других командах ОС Linux.

Тема 5. Реляционные СУБД.

Основные концепции РСУБД. Основы реляционной алгебры. Реляционная полнота языка SQL. Наборы операторов SQL (DDL и DML).

Тема 6. Преобразование данных и доступ к удаленным данным

Аудиторные часы: 64

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации: опрос, домашние работы, контрольная работа, экзамен.

Основная литература:

1. Дейт, К. Дж. Введение в системы баз данных: пер. с англ. / Дейт К. Дж. - 8-е изд. - М.: Вильямс, 2006. - 1328 с. - ISBN 5-8459- 0788-8: 624-14.