

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ВВЕДЕНИЕ В БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ

Автор: Жильчиков Алексей Владимирович

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.04.01 Экономика («Экономика и финансы»)

Квалификация (степень) выпускника: Магистр

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

Сформировать компетенции в сфере аналитической работы в области экономики и финансов

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: 32

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации: домашние задания, опрос, кейс, 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.