

## **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

**Контактные часы:** 34

**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.