

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Антипова Наталья Викторовна
Должность: и.о. директора филиала
Дата подписания: 20.02.2024 18:49:52
Уникальный программный ключ:
fae5412acb1bf810dc69e6bc004ac45627b04b38

Приложение 3
к основной профессиональной образовательной программе
по направлению подготовки 38.03.01. «Экономика»
направленность (профиль) программы «Бизнес статистика и аналитика»

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»

Улан-Баторский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова



АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.ДЭ.02.01 Основы работы с Большими данными

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль) программы: «Бизнес статистика и аналитика»

Уровень высшего образования Бакалавриат

Год начала подготовки 2022

Улан-Батор – 2022 г.

1. Цель и задачи дисциплины:

Целью дисциплины «Основы работы с Большими данными» является получение обучающимися целостного представления о современных возможностях в области обработки больших данных, подходов, стандартов, методов и моделей при решении информационно-аналитических задач.

Задачи дисциплины «Основы работы с Большими данными»:

- изучить понятия, связанные с анализом больших данных.
- изучить современные математические, статистические, технические и программные средства анализа больших данных.
- научить определять эффективность анализа больших данных и достоверность полученных на его основе выводов.
- научить разрабатывать варианты майнинга для решения профессиональных задач.

Содержание дисциплины:

| № п/п | Наименование разделов / тем дисциплины |
|---|---|
| 1. | Тема 1. Понятие, задачи и проблемы больших данных. Введение в аналитику больших данных. 1.1. Традиционная база данных и База Больших Данных. Репозитории. Свойства больших данных 1.2. Большие данные и бизнес-аналитика 1.3. Дескриптивная и предиктивная аналитика больших данных |
| 2. | Тема 2. Источники больших данных. Этапы обработки больших данных. Методы и модели обработки больших данных. 2.1. Внутренние и внешние источники больших данных 2.2. Методы и модели Data mining для обработки и структуризации данных 2.3. Этапы обработки больших данных в методологиях SEMMA и CRISP-DM 2.4. Этапы извлечения информации из обработки больших данных в методах машинного обучения |
| 3. | Тема 3. Большие данные в экономике и методы их анализа. Платформы для аналитики больших данных. 3.1. Ценность и ограничения применения аналитики больших данных в экономике и бизнесе 3.2. Методы кластеризации и классификации экономических показателей 3.3. Аналитические платформы SAP, 1С-Битрикс BigData, Oracle Analytics, Big-Data-as-a-Service (BDaaS) |
| Трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е / 108 часов | |

Форма контроля – зачет.

Разработчики:

кафедра информатики

доцент

В.А. Красиков

кафедра информатики

профессор

Т.В. Афанасьева