

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:
fae5412acb1bf810dc69e6bc004ac45622b84b3a

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 – Финансы и кредит,
Бизнес статистика и аналитика,
Международная торговля**

Уровень высшего образования: Бакалавриат

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.