**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дисциплина** | **Анализ данных социальных сетей** | |
| **Направление подготовки** | 38.04.05 | Бизнес-информатика |
| **Направленность (профиль)** | Цифровая бизнес-аналитика | |
| **Объем дисциплины** | 3 з.е. | |
| **Формы промежуточной аттестации** | Зачет | |
| **Кафедра** | Бизнес-информатики | |
| **Краткое содержание дисциплины** | | |
| Тема 1. Основные понятия социальных сетей. Управление данными сетевого графа в R. | | |
| Тема 2. Визуализация сетей в R. Основные элементы управления графом социальной сети. | | |
| Тема 3. Меры центральности сетей. Афилированность. Подгруппы. Сообщества. | | |
| Тема 4. Моделирование социальных сетей. Инструменты языка R. | | |
| **Список литературы** | | |
| **Основная литература**   1. Вейнберг, Р. Р. Интеллектуальный анализ данных и систем управления бизнес-правилами в телекоммуникациях [Электронный ресурс] : монография / Р. Р. Вейнберг. - Москва : ИНФРА-М, 2016. - 173 с. <http://znanium.com/go.php?id=520998> 2. Статистические методы анализа данных [Электронный ресурс] : учебник / [Л. И. Ниворожкина [и др.] ; под общ. ред. Л. И. Ниворожкиной ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Ростов. гос. экон. ун-т. - Москва : РИОР: ИНФРА-М, 2016. - 333 с. <http://znanium.com/go.php?id=556760>   **Дополнительная литература**   1. Просто о больших данных [Текст] : перевод с английского / Дж. Гурвиц [и др.]. - Москва : Сбербанк: [Эксмо], 2015. - 395 с. 1экз. 2. Золотарюк, А. В. Язык и среда программирования R [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Золотарюк ; Финансовый ун-т при Правительстве РФ, Департамент анализа дан., принятия решений и финансовых технологий. - Москва : ИНФРА-М, 2018. - 183 с. <http://znanium.com/go.php?id=997099> | | |
| **Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине** | | |
| **Перечень лицензионного программное обеспечение:**  - Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г.  - Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г.  **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**  Общего доступа  - Официальный сайт R. Режим доступа: <https://cran.r-project.org/>  - Официальный сайт BaseGroup Labs. Образовательный портал. Режим доступа: <http://edu.basegroup.ru/>  -Официальный сайт компании SAP. Образовательный портал. Режим доступа: <https://www.sap.com/cis/training-certification/free-training.html> | | |
| **Перечень онлайн курсов** | | |
| В данной дисциплине не реализуются | | |
| **Перечень профессиональных стандартов** | | |
| 08.037 Профессиональный стандарт "Бизнес-аналитик", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 сентября 2018 г. N 592н | | |

Аннотацию подготовил Назаров Д.М.

Заведующий каф. БИ Назаров Д.М.