**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| **Дисциплина** | **Научно-исследовательский семинар** |
| **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:** -Astra Linux Common Edition. Договр № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока-МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017 Срок действия лицензии - без ограничения срока-Язык программирования R. Лицензия GNU GPL 2.Срок действия лицензии - без ограничения срока-R Studio (среда для языка программирования R).Лицензия GNU Affero General Public License v3.Срок действия лицензии - без ограничения срока**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**  |
| В данной дисциплине не реализуются |

Аннотацию подготовил Назаров Д.М.