**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Инструменты обработки и анализа корпоративных данных** |
| ***Направление подготовки*** | 09.04.03  | Прикладная информатика |
| ***Направленность (профиль)*** | Корпоративные информационные системы |
| ***Объем дисциплины*** | 4 з.е. |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | Экзамен |
| ***Кафедра*** | *Информационных технологий и статистики* |
| ***Краткое содержание дисциплины***  |
| Тема 1. Описательная статистика и подготовка распределений. Классические методы и критерии статистики. |
| Тема 2. Линейные модели в дисперсионном анализе. Регрессионные модели зависимостей между количественными переменными. |
| Тема 3. Обобщенные, структурные и иные модели регрессии. Пространственный анализ и создание картограмм. |
| Тема 4. Статистические модели: критерии и методы их оценивания. Построение регрессионных моделей различного типа. |
| Тема 5. Бинарные матрицы и ассоциативные правила. Бинарные классификаторы с различными разделяющими поверхностями. Модели классификации для нескольких классов. |
| Тема 6. Моделирование порядковых и счетных переменных. Методы многомерной ординации. Кластерный анализ. |
| Тема 7.Алгоритмы машинного обучения. |
| ***Список литературы***  |
| **Основная литература** 1. Кулаичев, А. П. Методы и средства комплексного статистического анализа данных [Электронный ресурс] : учебное пособия для вузов по дисциплинам «Математическая статистика» и «Информатика» / А. П. Кулаичев. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2018. - 484 с. <http://znanium.com/go.php?id=975598>

**Дополнительная литература**1. 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>
 |
| ***Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине***  |
| **Перечень лицензионное 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.- Язык программирования R.- Интегрированная среда разработки «R Studio».**Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**Общего доступа- Справочная правовая система ГАРАНТ- Справочная правовая система Консультант плюс- Онлайн курс «Статистические методы в управлении инновациями» <https://openedu.ru/course/ITMOUniversity/INMAN/>- Онлайн курс «R для лингвистов: программирование и анализ данных» https://openedu.ru/course/hse/RLING/ |
| ***Перечень онлайн курсов*** |
| В данной дисциплине не реализуются |
| ***Перечень профессиональных стандартов*** |
| 06.016 Профессиональный стандарт «Руководитель проектов в области информационных технологий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 893н06.017 Профессиональный стандарт «Руководитель разработки программного обеспечения», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 сентября 2014 г. N 645н |

Аннотацию подготовил  Кислицын Евгений Витальевич

Заведующий кафедрой

Информационных технологий и статистики Сурнина Надежда Матвеевна