|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Рабочей программы дисциплины** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Кафедра информационных технологий и статистики  |  |  |
| Дисциплина  | Управление бизнес-аналитической информацией  |  |  |
| Направление подготовки  | 38.04.01 Экономика  |  |  |
| Профиль  | Экономика организаций: бизнес-анализ и управление результативностью  |  |  |
| Объем дисциплины  | 4 з.е  |  |  |
| Формы промежуточной аттестации  | Зачет с оценкой |  |  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**   |
|  |  |  |
|  |
| Тема | Наименование темы |  |
| Тема 1. | Статистические модели: критерии и методы их оценивания. Инструментыпостроения статистических моделей (ПК-1, ПК-2, ПК-3) |  |
| Тема 2. | Регрессионные модели (ПК-1, ПК-2, ПК-3) |  |
| Тема 3. | Модели классификации (ПК-1, ПК-2, ПК-3) |  |
| Тема 4. | Ансамблевые модели (ПК-1, ПК-2, ПК-3) |  |
| Тема 5. | Методы кластеризации и понижения размерности (ПК-1, ПК-2, ПК-3) |  |
| Тема 6. | Нейронные сети (ПК-1, ПК-2, ПК-3) |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |  |  |  |
| **Основная литература:** |
|  1. Кислицын Е. В., Панова М. В. Имитационные модели и методы сетевой экономики[Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2018. - 161 – Режимдоступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p491112.pdf |
|
|  2. Санкт-Петербургский государственный университет Управление бизнесом в цифровойэкономике: вызовы и решения [Электронный ресурс]:Монография. - Санкт-Петербург: ИздательствоСанкт-Петербургского государственного университета, 2019. - 360 с. – Режим доступа:https://znanium.com/catalog/product/1244177 |
|  3. Кулаичев А.П. Методы и средства комплексного статистического анализа данных[Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М",2022. - 484 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1815604 |
|  4. Маслевич Т.П. Управление бизнес-процессами: от теории к практике [Электронныйресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 206 с. –Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1911501 |
|  5. Сарычев А.П. Регрессионный анализ динамических систем [Электронныйресурс]:Монография. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 229 с. –Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1865377 |
|  6. Соколов Г.А., Сагитов Р. В. Введение в регрессионный анализ и планированиерегрессионных экспериментов в экономике [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО"Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 202 с. – Режим доступа:https://znanium.com/catalog/product/1836638 |
|  7. Яковлев В. Б. Регрессионный анализ. Расчеты в Excel и Statistica [Электронныйресурс]:Учебное пособие. - Москва: Русайнс, 2018. - 176 с. – Режим доступа:https://book.ru/book/930268 |

|  |
| --- |
|  8. Акопов А. С. Имитационное моделирование [Электронный ресурс]:учебник и практикумдля вузов. - Москва: Юрайт, 2023. - 389 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/511425 |
|  |
| **Дополнительная литература:** |
|  1. Пухов А.В. Продажи и управление бизнесом в розничном банке [Электронныйресурс]:Практическое пособие. - Москва: КноРус, 2012. - 272 с. – Режим доступа:https://znanium.com/catalog/product/408046 |
|
|  2. Ниворожкина Л.И., Арженовский С.В., Рудяга А.А., Федосова О.Н., Житников И.В.,Торопова Н.А., Трегубова А.А., Федотова Э.А. Статистические методы анализа данных[Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: Издательский Центр РИО�, 2016. - 333 с. – Режимдоступа: https://znanium.com/catalog/product/556760 |
|  3. Гоулман Д., Друкер П., Дэвенпорт Т. Управление бизнесом [Электронный ресурс]:. -Москва: ООО "Альпина Паблишер", 2016. - 290 с. – Режим доступа:https://znanium.com/catalog/product/701800 |
|  4. Кислицын Е. В., Першин В. К. Компьютерное имитационное моделирование: системнаядинамика и агенты [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ],2016. - 122 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/16/p487700.pdf |
|  5. Ли В. А. Моделирование делового совершенства организации [Электронныйресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: Издательство УрГЭУ, 2020. - 124 – Режим доступа:http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/20/p493241.pdf |
|  6. Паштова Л. Г., под ред., Шохин Е. И., под ред., Булава И. В., Гермогентова М. Н.,Мингалиев К. Н., Сетченкова Л. А., Слепнева Т. А., Талимова Л. А., Серегина Е. Ю., Орлова О. В.,Малофеев С. Н., Корнилова Е. В., Лихачева О. Н., Хотинская Г. И. Корпоративные финансы иуправление бизнесом [Электронный ресурс]:Монография. - Москва: КноРус, 2020. - 400 с. – Режимдоступа: https://book.ru/book/932075 |
|  7. Яковлев В. Б. Регрессионный анализ. Расчеты в Excel и Statistica [Электронныйресурс]:Учебное пособие. - Москва: Русайнс, 2021. - 176 с. – Режим доступа:https://book.ru/book/938371 |
|  8. Паштова Л. Г., под ред., Шохин Е. И., под ред., Булава И. В., Гермогентова М. Н.,Мингалиев К. Н., Сетченкова Л. А., Слепнева Т. А., Талимова Л. А., Серегина Е. Ю., Орлова О. В.,Малофеев С. Н., Корнилова Е. В., Лихачева О. Н., Хотинская Г. И. Корпоративные финансы иуправление бизнесом [Электронный ресурс]:Монография. - Москва: КноРус, 2021. - 392 с. – Режимдоступа: https://book.ru/book/940048 |
|  9. Андреева Л.В., Бодрова Т.В., Зубарева Е.В., Ингман Н.И., Крятова Л.А. Учетно-аналитическая система: теория и практика [Электронный ресурс]:Монография. - Москва:Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2020. - 292 с. – Режим доступа:https://znanium.com/catalog/product/1449821 |
|  10. Тельнов, Ю. Ф., Фёдоров, И. Г. Инжиниринг предприятия и управление бизнес-процессами. Методология и технология [Электронный ресурс]:учебное пособие для студентовмагистратуры, обучающихся по направлению «прикладная информатика». - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 207 с. – Режим доступа: https://www.iprbookshop.ru/81628.html |
|  |
| **Перечень** **информационных** **технологий,** **включая** **перечень** **лицензионного** **программного** **обеспечения** **и** **информационных** **справочных** **систем,**  **онлайн** **курсов,** **используемых** **при** **осуществлении** **образовательного** **процесса** **по** **дисциплине**   |
|  |
| **Перечень лицензионного программного обеспечения:** |
|  |
| Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. 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.  |
| Microsoft Windows 10 .Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии 30.09.2023.  |

|  |
| --- |
| Microsoft Office 2016.Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020 Срок действия лицензии 30.09.2023.  |
| МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
|  |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-****телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
| Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока   |
| Справочно-правовая система Консультант +. Срок действия лицензии до 31.12.2023    |
| **Статистические** **методы** **в** **управлении** **инновациями** https://openedu.ru/course/ITMOUniversity/INMAN/  |
| **R** **для** **лингвистов:** **программирование** **и** **анализ** **данных** https://openedu.ru/course/hse/RLING/  |
|  |
| Аннотацию подготовил: Кольева Наталья Станиславовна  |

.