|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |  |
| **Рабочей программы дисциплины** | | |  |
|  |  |  |  |
| Дисциплина | | Эконометрика | |
| Направление подготовки | | 38.03.01 Экономика | |
| Профиль | | Все профили | |
| Объем дисциплины | | 3 з.е | |
| Формы промежуточной аттестации | | Зачет | |
| Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики | | | |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины** | | | |
| Тема | Наименование темы | | |
| Тема 1. | Предмет, цели и задачи курса. Основные методы, категории и понятия эконометрического анализа. | | |
| Тема 2. | Формирование регрессионных моделей, теоретическое обоснование и практическая реализация решения. | | |
| Тема 3. | Применение метода наименьших квадратов (МНК) для моделирования парной и множественной линейной регрессии. Расширенный анализ статистических показателей эконометрической модели. | | |
| Тема 4. | Модели нелинейной регрессии. Расширенный список стандартных моделей. Нестандартные нелинейные модели – специальные случаи, экономические функции. Способы и методы линеаризации. | | |
| Тема 5. | Качественные факторы в регрессионных моделях. Сферы применения. Особенности моделирования и интерпретации. | | |
| Тема 6. | Моделирование временных рядов. Особенности стационарных и нестационарных временных рядов. Нелинейные факторы временных рядов. | | |
| Тема 7. | Прогнозирование с помощью эконометрических моделей. Различные типы, достоверность и качество прогнозов. Способы повышения точности. | | |
| Тема 8. | Свойства оценок МНК. Предпосылки МНК и последствия их нарушения. Автокорреляция остатков. Обобщенный МНК. Мультиколлинеарность. Гетероскедастичность остатков. | | |
| Тема 9. | Системы одновременных уравнений. Идентификация, параметризация. Косвенный МНК. Моделирование и прогноз в системах одновременных уравнений. | | |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы** | | | |
|  |  |  |  |
| **Основная литература:** | | | |
| 1. Бабешко Л.О., Бич М.Г. Эконометрика и эконометрическое моделирование. [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: Вузовский учебник, 2018. - 257 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/968797 | | | |
| 2. Бородич С. А. Эконометрика. Практикум. [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Минск: Новое знание, 2018. - 329 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/988809 | | | |
| 3. Кокорина Е. Е. Системы одновременных уравнений. [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2018. - 56 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490714.pdf | | | |

|  |
| --- |
| 4. Радковская Е. В., Кочкина Е. М., Дроботун М. В., Фер Т. В., Попова Н. П., Иванов И. В. Эконометрика. [Электронный ресурс]:[учебное пособие для студентов экономических специальностей всех направлений и форм обучения]. - Raleigh: Open Science Publishing, 2019. - 177 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/19/p492575.pdf |
| **Дополнительная литература:** |
| 1. Тимофеев В. С., Фаддеенков А. В., Щеколдин В. Ю. Эконометрика. [Электронный ресурс]:учебник для академического бакалавриата : для студентов вузов, обучающихся по экономическим направлениям и специальностям. - Москва: Юрайт, 2019. - 328 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/425245 |
| 2. Ниворожкина Л. И., Арженовский С. В., Кокина Е. П. Эконометрика: теория и практика. [Электронный ресурс]:учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим направлениям подготовки. - Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2018. - 207 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/907587 |
| 3. Орлова Е. В. Эконометрическая методология исследования систем. [Электронный ресурс]:учебник для студентов вузов, обучающихся по укрупненной группе специальностей и направлений 38.00.00 "Экономика и управление" (квалификация (степень) "бакалавр"). - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 216 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/945612 |
| 4. Новиков А.И. Эконометрика. [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2019. - 224 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1093036 |
|  |
| **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:** |
|  |
| Microsoft Windows 10 .Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии 30.09.2023. |
| Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| 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. |
| Libre Office. Лицензия GNU LGPL. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| Архиватор 7-Zip. Лицензия GNU LGPLv2.1 + with unRAR restriction / LZMA SDK in the public domain. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| Adobe Reader. Лицензия freeeware. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
| Справочно-правовая система Консультант +. Договор № 163/223-У/2020 от 14.12.2020. Срок действия лицензии до 31.12.2021 |
| Аннотацию подготовил: Радковская Е.В. |