|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Рабочей программы дисциплины** | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Кафедра информационных технологий и статистики | | | |  |  |
| Дисциплина | | Эконометрика | |  |  |
| Специальность | | 38.05.01 Экономическая безопасность | |  |  |
| Специализация | | Экономическая безопасность | |  |  |
| Объем дисциплины | | 3 з.е | |  |  |
|  |  |
| Формы промежуточной аттестации | | Зачет | |  |  |
|  |  |  |  |
| **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. Бородич С.А. Эконометрика. Практикум [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018. - 329 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/988809 | | | | | |
|
| 2. 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 | | | | | |

|  |
| --- |
| 3. Бабешко Л.О., Бич М.Г. Эконометрика и эконометрическое моделирование [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 387 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1141216 |
| 4. Елисеева И. И., Курышева С. В., Нерадовская Ю. В., Беляков Д. И., Галиуллина Л. М., Кабачек А. В. Эконометрика [Электронный ресурс]:Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 449 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/488603 |
|  |
| **Дополнительная литература:** |
| 1. 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 |
|
| 2. Агаларов З.С., Орлов А. И. Эконометрика [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2021. - 380 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1232779 |
| 3. Кремер Н. Ш., Путко Б. А. Эконометрика [Электронный ресурс]:Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 308 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/488678 |
| 4. Демидова О. А., Малахов Д. И. Эконометрика [Электронный ресурс]:Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 334 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/489325 |
|  |
| **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 Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока |
| Справочно-правовая система Консультант +. Срок действия лицензии до 31.12.2023 |
|  |
| Аннотацию подготовил: Радковская Е.В. |

.