**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина | Эконометрика |
| *Направление подготовки* | 38.03.01 Экономика |
| *Направленность (профиль)* | Все профили |
| *Объем дисциплины* | 3 з.е. |
| *Формы промежуточной аттестации* | Зачет |
| *Кафедра* | шахматного искусства и компьютерной математики |
| *Краткое содержание дисциплины* | |
| Тема 1. Предмет, цели и задачи модуля. 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. Эконометрика и эконометрическое моделирование [Электронный ресурс]: учебник / Л. О. Бабешко, М. Г. Бич, И. В. Орлова ; Финансовый ун-т при Правительстве Рос. Федерации. - Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2018. - 385 с. [*http://znanium.com/go.php?id=968797*](http://znanium.com/go.php?id=968797) 2. Бородич, С. А. Эконометрика. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. А. Бородич. - Минск: Новое знание, 2018. - 329 с.  [*http://znanium.com/go.php?id=988809*](http://znanium.com/go.php?id=988809) 3. Кочкина, Е. М. Эконометрика [Текст]: учебное пособие [для студентов экономических специальностей всех форм обучения...] / Е. М. Кочкина, Е. В. Радковская; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2013. – 176 с. 68 экз. [*http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/13/p478725.pdf*](http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/13/p478725.pdf) 4. Кокорина, Е. Е. Системы одновременных уравнений [Текст]: учебное пособие / Е. Е.Кокорина ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. – Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2018. - 56 с. 100 экз. [*http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490714.pdf*](http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490714.pdf)   1**Дополнительная литература**   1. Колемаев, В. А. Эконометрика [Электронный ресурс]: ученик для студентов вузов, обучающихся по специальности "Математические методы в экономике" / В. А. Колемаев. – Москва : ИНФРА-М, 2017. - 160 с. [*http://znanium.com/go.php?id=768143*](http://znanium.com/go.php?id=768143) 2. Новиков, А. И. Эконометрика [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. И. Новиков. - Москва: Дашков и К°, 2013. - 224 с. [*http://znanium.com/go.php?id=415339*](http://znanium.com/go.php?id=415339) 3. Тимофеев, В. С. Эконометрика [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим направлениям и специальностям / В. С. Тимофеев, А. В. Фаддеенков, В. Ю. Щеколдин. - 3-е изд., перераб. и доп. - Новосибирск: НГТУ, 2013. 340 с.[*http://znanium.com/go.php?id=546264*](http://znanium.com/go.php?id=546264) 4. Ниворожкина, Л. И. Эконометрика: теория и практика [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим направлениям подготовки / Л. И. Ниворожкина, С. В. Арженовский, Е. П. Кокина. - Москва : РИОР: ИНФРА-М, 2018. - 207 с. [*http://znanium.com/go.php?id=907587*](http://znanium.com/go.php?id=907587) | |
| *Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине* | |
| **Перечень лицензионного программного обеспечение:**  Microsoft Windows 10  Microsoft Office 2016  **Информационные справочные системы:**  - Справочная правовая система ГАРАНТ  - Справочная правовая система Консультант плюс  **Свободно распространяемое программное обеспечение**:  **-** Adobe Reader 11  **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**  Общего доступа   1. Официальный сайт Министерства экономического развития РФ: режим электронного доступа: http://www.economy.gov.ru 2. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики: режим электронного доступа: http://[www.gks.ru](http://www.gks.ru/) 3. Официальный сайт Министерства регионального развития: режим электронного доступа: http://[www.minregion.ru](http://www.minregion.ru/) 4. Журнал «Вопросы экономики»: режим электронного доступа: [http://vopreco.gov.ru](http://vopreco.gov.ru/); 5. Журнал «Российский экономический журнал»: режим электронного доступа: [http://www.rej.guu.ru](http://www.rej.guu.ru/); 6. Журнал «Экономист»: режим электронного доступа: [http://www.economist.com.ru](http://www.economist.com.ru/) 7. [ru.wikipedia.org/wiki/Эконометрика](https://ru.wikipedia.org/wiki/Эконометрика) | |
| *Перечень онлайн курсов (с указанием сетевого договора)* | |
| В данной дисциплине не реализуются | |
| *Перечень профессиональных стандартов* | |
| В данной дисциплине не реализуются | |

Аннотацию подготовил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Фер Т.В.

Кокорина Е.Е.

Наумов И.В.

Попова Н.П.

И.о. зав. каф. ШИиКМ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Мельников Ю.Б.