

**АННОТАЦИЯ  
Рабочей программы дисциплины**

<b>Дисциплина</b>	<b>Эконометрика (продвинутый уровень)</b>	
<b>Направление подготовки</b>	38.06.01	Экономика
<b>Направленность (профиль)</b>	Все направленности	
<b>Объем дисциплины</b>	5 з.е. (180 часов)	
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Дифференцированный зачет (5 семестр)	
<b>Кафедра</b>	Шахматного искусства и компьютерной математики	

**Краткое содержание дисциплины**

Тема 1. Теоретические аспекты эконометрического анализа в научных исследованиях больших наборов неструктурированных данных

Тема 2. Практические аспекты эконометрического анализа в научных исследованиях Data Science в Visual Studio Code с использованием Neuron, Python, библиотек машинного обучения и Jupyter Notebooks

**Список литературы**

**Основная литература**

1. Елисеева, И. И. Эконометрика [Электронный ресурс] : Учебник для вузов / под ред. Елисеевой И.И. - Москва : Юрайт, 2020. - 449 с. <https://urait.ru/bcode/449677>
2. Костюнин, В. И. Эконометрика [Электронный ресурс] : Учебник и практикум для вузов / Костюнин В. И. - Москва : Юрайт, 2020. - 285 с. <https://urait.ru/bcode/450113>
3. Кремер, Н. Ш. Эконометрика [Электронный ресурс] : Учебник и практикум для вузов / Кремер Н. Ш., Путко Б. А. ; под ред. Кремера Н.Ш. - 4-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 308 с. <https://urait.ru/bcode/449750>
4. Хайяши, Ф. Эконометрика [Текст] : учебник для студентов, обучающихся по экономическим направлениям и специальностям, а также для студентов бакалавриата, магистратуры, аспирантов, преподавателей экономических факультетов вузов. / Ф. Хайяши ; пер. с англ. под науч. ред. В. П. Носко ; Рос. акад. нар. хоз-ва и гос. службы при Президенте Рос. Федерации. - Москва : Дело, 2017. - 726 с. (1 экз.)
5. Хайяши, Ф. Эконометрика [Электронный ресурс] : учебник для студентов, обучающихся по экономическим направлениям и специальностям, а также для студентов бакалавриата, магистратуры, аспирантов, преподавателей экономических факультетов вузов / Фумио Хайяши ; пер. с англ. под науч. ред. В. П. Носко. - Москва : Дело, 2017. - 728 с. <https://new.znaniium.com/catalog/product/1043302>

**Дополнительная литература**

1. Кремер, Н. Ш. Исследование операций в экономике [Текст] : Учебник для вузов / под ред. Кремера Н.Ш. - 4-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 414 с. <https://urait.ru/bcode/460143>
2. Практическая эконометрика в кейсах : учеб. пособие / В.П. Невежин, Ю.В. Невежин. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 317 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: <http://www.znaniium.com>] - [www.dx.doi.org/10.12737/20052](http://www.dx.doi.org/10.12737/20052)
3. Айвазян С.А. Методы эконометрики: Учебник /; Московская школа экономики МГУ им. М.В. Ломоносова (МШЭ). - М.: ИНФРА-М, 2010. - 512 с.: 70x100 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9776-0153-5, 1500 экз. (<http://www.znaniium.com/bookread.php?book=196548>)
4. Айвазян С.А. Эконометрика - 2: продвинутый курс с приложениями в финансах: Учеб. / С.А.Айвазян, Д. Фантацини; Московская школа экономики МГУ им. М.В. Ломоносова (МШЭ) - М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 944 с.: 70x100 1/32. (п) ISBN 978-5-9776-0333-1, 100 экз. (<http://znaniium.com/catalog.php?bookinfo=472607>)85
5. Берндт, Э. Р. Практика эконометрики: классика и современность [Электронный ресурс]: Учебник для студентов вузов/ Э. Р. Берндт; пер. с англ. под ред. проф. С. А. Айвазяна. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 863 с. (Серия «За рубежомный учебник») - ISBN 0-201-17628-9 (англ.), ISBN 5-238-00859-7 (русск.).(<http://www.znaniium.com/bookread.php?book=389506>)
6. Вербик М. Путеводитель по современной эконометрике. М.: Научная книга, 2008. - 616 с. ISBN 978-5-91393-035-4
7. Магнус Я.Р., Катышев П.К., Пересецкий А.А. Эконометрика. Начальный курс. – М.: «Дело», 2007. — 504 с. ISBN 978-5-7749-0473-0
8. Доугерти, К. Введение в эконометрику. Третье издание. М.: Инфра-М, 2010. - 465 с. ISBN: 978-5-16-003640-3
9. Куфель Т. Эконометрика. Решение задач с применением пакета программ Gretl. – М.: Горячая линия – Телеком, 2007. – 200 с.
10. Малова А. С. Основы эконометрики в среде Gretl: учебное пособие. – М.: Проспект, 2016. – 112 с
11. Фримен, Адам. ASP.NET Core MVC 2 с примерами на C# для профессионалов, 7-е изд. : Пер. с англ. — СПб. : ООО «Диалектика», 2019. — 1008 с. : ил. — Парал. тит. англ. ISBN 978-5-6041394-3-1 (рус.)
12. Шваб, Клаус. Технологии Четвертой промышленной революции: [перевод с английского] / клаус Шваб, Николас Дэвис. — Москва : Эксмо, 2018. — 320 с. : ил. — (Top Business Awards). ISBN 978-5-04-095268-7
14. Скиена Стивен С. Наука о данных: учебный курс.: Пер. с англ. — СПб.: ООО «Диалектика», 2020. — 544 с.: ил. — Парал. тит. англ. ISBN 978-5-907144-74-3 (рус.)
5. Вайгт Д. Андреас. Big Data - Вся технология в одной книге / Андреас Вайгенд; [пер. с англ.
6. С. Богданова]. - Москва: Эксмо, 2018. - 384 с. - (Top Business Awards). ISBN 978-5-04-094117-9
7. Сенько А. Работа с BigData в облаках. Обработка и хранение данных с примерами из Microsoft Azure. — СПб.: Питер, 2019. — 448 с.: ил. — (Серия «Для профессионалов»). ISBN 978-5-4461-0578-6
9. Моллер Андреас, Гвидо, Сара. Введение в машинное обучение с помощью Python. Руководство для специалистов по работе с данными.: Пер. с англ. — СПб. : ООО «Альфа-книга», 2017. — 480 с.: ил. — Парал. тит. англ. ISBN 978-5-9908910-8-1 (рус.)

20. Паттанаяк, Сантану Глубокое обучение и TensorFlow для профессионалов. Математический подход к построению систем искусственного интеллекта на Python. : Пер. с англ. — СПб. : ООО «Диалектика», 2019. — 480 с. — Парал. тит. англ. ISBN 978-5-907144-25-5 (рус.)
21. Ён Анналин, Су Кеннет Теоретический минимум по Big Data. Всё, что нужно знать о больших данных. — СПб.: Питер, 2019. — 208 с.: ил. — (Серия «Библиотека программиста»). ISBN 978-5-4461-1040-7

**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:**

- 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.

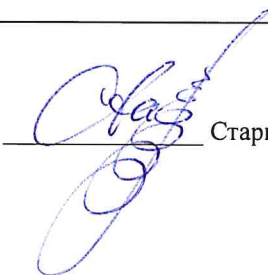
**Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

- Справочная правовая система Консультант плюс
- Справочная правовая система ГАРАНТ
- Справочная поисковая система РосБизнесКонсалтинг

**Перечень онлайн курсов**

В данной дисциплине не реализуются

Заведующий кафедрой  
шахматного искусства и компьютерной математики



Стариков Е.Н.