



**РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И БИЗНЕСА**

**Кафедра математических методов и информационных
технологий в экономике и бизнесе**

**ВОПРОСЫ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В
МАГИСТРАТУРУ
НАПРАВЛЕНИЕ: ИСКУССТВЕННЫЙ
ИНТЕЛЛЕКТ В ЭКОНОМИКЕ
МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА: ЭКОНОМИКА**

**Утверждено
Кафедрой математических методов и
информационных технологий в
экономике и бизнесе**

Протокол № 48_01 (от 14 октября 2022г.)

Зав. кафедрой

А.А. Тавадян

Ереван, 2024

Вопросы вступительного экзамена

1. Современные методы анализа экономических факторов
2. Основные методы искусственного интеллекта
3. Возможности применения искусственного интеллекта в экономике
4. Основы информационных технологий в экономике.
5. Задачи, решаемые посредством электронных систем.
6. Базовые правила организации расчетов экономических индикаторов.
7. Эффективное производство расчетов с помощью формул электронных программ.
8. Персональные коммуникационные связи.
9. Технологии создания поисковых запросов для нахождения необходимой информации документов.
10. Методы сбора, обработки и анализа информационных данных в экономике.
11. Оценка реальной ключевой ставки с учетом инфляции.
12. Оценка и анализ денежных потоков.
13. Финансовые расчеты по ценным бумагам.
14. Оценка стоимости и доходности акций и облигаций.
15. Оценка инвестиционных проектов.
16. Основные показатели эффективности инвестиционных проектов.
17. Критерии оценки инвестиционных проектов.
18. Методы прогнозирования экономических процессов.
19. Инструментальные переменные.
20. Системы регрессионных уравнений.
21. Анализ данных посредством компьютерных программ.
22. Элементы моделирования экономических процессов.
23. Взаимосвязи в межотраслевом балансе.
24. Матричная модель управления в предприятиях.
25. Оценка взаимосвязей экономических индикаторов.
26. Оценка влияния денежно-кредитной политики на рост экономики.
27. Оценка воздействия налогово-бюджетной политики на рост экономики.
28. Возможные проблемы применения информационных технологий в экономике.
29. Оценка сценариев развития экономических процессов.
30. Информационно-технологические методы управления компаний.

Список литературы:

1. Доугерти К. «Введение в эконометрику»: Учебник.3-еизд./Пер.сангл: ИНФРА-М, 2009.
2. Рассел С., Норвиг П. Искусственный интеллект: Современный подход. – М.: ООО «И.Д. Вильямс», 2014. – 1152 с.
3. Евтянова Дарья Вячеславовна Искусственные нейронные сети как инструмент планирования экономического развития // Государственное управление. Электронный вестник. 2021. №84.
4. Информационные системы в экономике: учебник для студентов вузов / Г.Н. Исаев. – 3-е изд., стер. – М.: Омега-Л, 2010. – 462 с.: ил., табл.

5. Много цифр. Анализ больших данных при помощи Excel / Форман Д.; Пер. с англ. Соколовой А. - М.: Альпина
6. А. Тавадян. Интервалы неопределенности экономики // Москва, Наука, 2012
7. Кутуков В.Б. Основы финансовой и страховой математики. М.: Дело, 1998
8. Четыркин Е. М. Финансовая математика. Учебник. М.: Дело, 2002.
9. Брусов П.П, Брусов П. Н., Скородулина С. В., Орехова Н.П. Задачи по финансовой математике. Учебное пособие. Изд. «Кнорус», 2020
10. Ю. Уразаева. Математические модели и их приложения в экономике. Учебное пособие. «Флинта» 2017
11. "Statistics for Business and Economics" by David R. Anderson, Dennis J. Sweeney, and Thomas A. Williams
12. Черник Д. Г. Налоги. – М.: Финансы и статистика, 2002.
13. Самуэльсон Пол А., Нордхаус Вильям Д. Экономика: Пер. с англ. – М.: “Бином”, “Лаборатория Базовых Знаний”, 1997 (Издание пятнадцатое)
14. Фишер С., Дорнбуш Р., Шмалензи Р. Экономика: Пер. с англ. со 2-го изд.-М.: Дело, 2002
15. Финансовый менеджмент: теория и практика: Учебник /Под ред. Е.С. Стояновой. – Изд. 4 е перераб. и доп. – М.: Изд-во Перспектива, 2002 г.
16. Финансовый менеджмент: Учебное пособие / Под ред. проф. Е.И.Шохина – М.: ИД ФБК-Пресс, 2002 г.
17. Пиндайк Р., Рубинфельд Д., Микроэкономика. – М: Дело, 2001.
18. Абель Э., Бернанке Б., Макроэкономика / 5 изд.- СПб.: Питер, 2008. – 768 с.
19. Бланшар О., Макроэкономика. Издательство ГУ ВШЭ. Москва, 2010
20. Бочаров В.В., Леонтьев В.Е. Корпоративные финансы. – СПб.: Питер, 2002 г.
21. Брейли Р., Майерс С. Принципы корпоративных финансов. – М.: АО «Олимп-Бизнес», 1997 г.
22. Магнус Я.Р., Катышев П.Ж., Пересецкий А.А «Эконометрика. Начальный курс»: Учебник - 6-е изд., перераб. и доп. -М.: Дело, 2004
23. Дайитбегов, Д. М. Компьютерные технологии анализа данных в эконометрике:
24. Монография / - 3-е изд., испр. и доп. - М. [Электронный ресурс] : Вузовский учебник: НИЦИнфра-М, 2013. - XIV, 587 с. ISBN 978-5-9558-0275-6, 500 экз. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=365692>
25. «Бизнес-прогнозирование». Джон Э.Ханк и др. «Вильямс». М. 2003.
26. «A First Course in Business Statistics». James T. McClave, P. George Benson. Dellen Publishing Company, San Francisco, California.
27. «Прогнозирование в бизнесе, менеджменте и маркетинге». Абчук В.А. С-П 2005.
28. «Исследование операций в экономике». Афанасьев М.Ю., Суворов Б.П. М, 2003.
29. Olson C., Picconi M., Statistics for Business Decision Making. Gleniew, I.L: Scott, Foresman and Company, 1983.
30. Хазанова А.Э. Математические методы в экономике. М., 2005.