

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

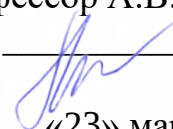
«Казанский национальный исследовательский технологический
университет»

Факультет промышленной политики и бизнес-администрирования

Кафедра бизнес-статистики и экономики

«УТВЕРЖДАЮ»

Зав. кафедрой БСЭ
профессор А.В. Аксянова



«23» марта 2022 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ В МАГИСТРАТУРУ

НАПРАВЛЕНИЕ 01.04.05-СТАТИСТИКА

программа «Статистика и анализ данных в экономике»

Казань, 2022

1. Статистическое исследование – сущность и основные составляющие.
2. Статистические ряды распределения и метод группировок
3. Статистические величины и методы изучения вариации статистических данных
4. Понятие рядов динамики. Оценка изменений интенсивности во времени
5. Понятие об экономических индексах
6. Методы исчисления индексов
7. Методы оценки структурных изменений
8. Понятие о выборочном методе исследования
9. Понятие о многомерных методах статистического анализа
10. Основы эконометрического анализа. Статистическое исследование взаимосвязей экономических переменных.
11. Понятие о регрессионном анализе. Методика его проведения.
12. Построение трендовых моделей. Основы прогнозирования рядов динамики.
13. Экономическая система общества, ее основные элементы. Характеристика и модели экономических систем.
14. Экономические циклы как форма экономической динамики. Различные теории циклов.
15. Основные макроэкономические проблемы. Безработица. Инфляция
16. Рыночный механизм и его элементы: спрос, предложение, равновесная цена
17. Воспроизводство, его типы и экономическая эффективность хозяйственной системы
18. Система национальных счетов: понятие, принципы построения, основные показатели
19. Экономика как объект математического моделирования. Типы экономико-математических моделей.
20. Принцип временной неравноценности денег. Нарращение и дисконтирование. Принцип финансовой эквивалентности обязательств.
21. Классический подход к оценке инвестиционных проектов. Чистый приведенный доход, срок окупаемости, внутренняя норма доходности, рентабельность.

Литература

1. Г. П. Журавлева, Экономическая теория. Макроэкономика-1, 2. Мегаэкономика. Экономика трансформаций [Прочее] Учебник: Москва : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2019
2. В. И. Дерен, Экономика: экономическая теория и экономическая политика в 2 ч. Часть 1 [Прочее] Учебник и практикум для вузов: Москва : Юрайт, 2020
3. В. И. Дерен, Экономика: экономическая теория и экономическая политика в 2 ч. Часть 2 [Прочее] Учебник и практикум для вузов: Москва : Юрайт, 2020
4. С.У. Нуралиев, Д. С. Нуралиева, Экономика [Прочее] Учебник: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020
5. Камаев В.Д., под ред., Борисовская Т.А., Ильчиков М.З., Микроэкономика. Макроэкономика [Прочее] Учебник: Москва : КноРус, 2020
6. Липсиц И.В., Микроэкономика. Макроэкономика [Прочее] Учебник: Москва : КноРус, 2020
7. Е. Д. Халевинская, Мировая экономика и международные экономические отношения [Прочее] ВО - Бакалавриат: Москва : Издательство "Магистр", 2020
8. Г. А. Родина, С. В. Тарасова, Т. А. Малова [и др.], Микроэкономика [Прочее] Учебник и практикум для вузов: Москва : Юрайт, 2020
9. Мхитарян Владимир Сергеевич Статистика : Учебник и практикум / Мхитарян В.С. - Отв. ред. — М. : Издательство Юрайт, 2016 .— 464 с.
10. Елисеева Ирина Ильинична Статистика : Учебник / Елисеева И.И. - Отв. ред. — 2-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016 .— 446 с.
11. Ковалев Валерий Викторович. ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ С ЭЛЕМЕНТАМИ ЭКОНОМЕТРИКИ. ПРАКТИКУМ/ Ковалев Валерий Викторович.- М.: Издательство Юрайт,2015 ЮРАЙТ.- 386 с.
12. Тимофеев Владимир Семенович. ЭКОНОМЕТРИКА/ Тимофеев Владимир Семенович.- М.: Издательство Юрайт,2016 ЮРАЙТ.- 328 с.
13. Кремер, Наум Шевелевич. Математика для экономистов: от Арифметики до Эконометрики: учеб.-справочное пособие : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. 080116 (061800) "Матем. методы в экономике" и др. экон. спец. / Н.Ш. Кремер, Б.А. Путко, И.М. Тришин ; под ред. Н.Ш. Кремера .— 4-е изд., перераб. и доп. — М. : Юрайт, 2014 .— 724 с.
14. Экономико-математические методы и прикладные модели: Учебник / Гармаш А.Н., Орлова И.В., Федосеев В.В. — 4-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016 .— 328 с.