

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Экономический факультет

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Количественные методы анализа экономики

Кафедра «Экономическая безопасность, анализ и аудит»

Образовательная программа
38.04.01 «Экономика»

Направленность (профиль)

«Финансовый аналитик»

Уровень высшего образования
Магистратура

Форма обучения
очно-заочная

Статус дисциплины: дисциплина по выбору

Махачкала, 2022 год

Рабочая программа дисциплины «Количественные методы анализа экономики» (онлайн-курс НИУ ВШЭ) рекомендована кафедрой экономической безопасности, анализа и аудита в 2022 году в соответствии с требованиями ФГОС ВО - магистратуры по направлению подготовки 38.04.01 Экономика) от 11 августа 2020 г. № 939

Аннотация к РПД подготовлена: кафедра «Экономическая безопасность, анализ и аудит» ДГУ
к.э.н., доцент Ахмедова Л.А.

Рабочая программа дисциплины одобрена:
на заседании кафедры «Экономическая безопасность, анализ и аудит»
от «25» февраля 2022г., протокол № 6
Зав. кафедрой _____ Гаджиев Н.Г.
(подпись)

на заседании Методической комиссии экономического факультета
от «3» марта 2022г., протокол № 7
Председатель _____ Сулейманова Д.А.
(подпись)

Рабочая программа дисциплины согласована с учебно-методическим
управлением « 10 » марта 2022г. _____
(подпись)

О курсе

Онлайн - курс «Количественные методы анализа экономики» (онлайн-курс НИУ ВШЭ). Этот онлайн курс о методах анализа данных, которые применяются в экономике. Основное преимущество данного курса - простота изложение материала, без теоретических доказательств и выкладок.

На лекциях будут рассмотрены примеры анализа реальных экономических задач с применением статистических и эконометрических методов.

Слушатели получают представление о первичных методах анализа данных, проверке статистических гипотез, а также основных эконометрических моделях, методах их оценивания и области применения.

Курс особенно будет полезен для тех, кто не имеет серьезной математической подготовки, но хочет научиться анализировать статистические данные, получив базовые навыки и освоив интуицию методов анализа. Курс разработан на материалах автора, подготовленных для студентов ВШЭ.

Цели курса:

получение студентами представления о первичных методах анализа данных, проверки статистических гипотез, а также основных эконометрических моделях и методах их оценивания, области их применения;

Освоение студентами инструментов, позволяющих проводить первичный анализ данных и применять эконометрические методы для анализа реальных статистических данных.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать основы статистических и эконометрических методов анализа данных;

Уметь проводить первичный анализ данных на основании описательных статистик, таблиц и графиков;

Уметь применять эконометрические методы оценивания при работе с реальными статистическими данными;

Иметь навыки работы с данными в статистическом пакете Gretl.

Программа курса

Объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов.

1. Введение. Зачем нужен анализ данных?
2. Почему не стоит покупать лотерейные билеты? Основы теории вероятностей
3. Аудиторская проверка накладных в компании: построение доверительных интервалов
4. Процесс расфасовки зерновых культур по коробкам. Проверка простейших статистических гипотез: одновыборочные критерии

5. Дороже ли квартиры на северо-западе Москвы, чем квартиры на юго-востоке столицы? Проверка статистических гипотез: двухвыборочные критерии
6. Связь продаж мороженого с температурой воздуха: парная регрессия
7. Производственная функция: множественная регрессия
8. Анализ связи между ценой и качеством. Мультиколлинеарность и гетероскедастичность
9. Типичные регрессионные ошибки: ошибки спецификации
10. Измерение дискриминации в оплате труда: фиктивные переменные в моделях регрессии

Результаты обучения

В результате освоения дисциплины студент должен:

- Знать основы статистических и эконометрических методов анализа данных;
- Уметь проводить первичный анализ данных на основании описательных статистик, таблиц и графиков;
- Уметь применять эконометрические методы оценивания при работе с реальными статистическими данными;
- Иметь навыки работы с данными в статистическом пакете Gretl.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (перечень планируемых результатов обучения)

Код и наименование компетенции из ОПОП	Код и наименование индикатора достижения компетенций (в соответствии с ОПОП)	Планируемые результаты обучения	Процедура освоения
ПК-7. Способен проводить анализ, оценку и мониторинг наиболее критичных рисков организации, в том числе предпринимательских, финансовых, банковских и разрабатывать предложения по вопросам повышения эффективности управления рисками организации.	ПК-7 И-1. Проводит анализ, оценку и мониторинг наиболее критичных рисков организации, в том числе финансовых	Знает: содержание, понятия и типологию банковских рисков; Умеет: анализировать и оценивать уровень финансовых рисков; Владеет навыками мониторинга финансовых рисков организации	тестирование
	ПК-7 И-2. Разрабатывает предложения по вопросам повышения эффективности управления финансовыми рисками организации.	Знает основные направления повышения эффективности управления финансовыми рисками; Умеет разрабатывать предложения, направленные на повышение эффективности системы управления финансовыми рисками организации	

