



## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.03 «Эконометрические методы в анализе»

#### Направление подготовки магистратуры 38.04.01 Экономика

1.	<b>Цель изучения дисциплины</b> Целью освоения дисциплины «Эконометрические методы в анализе» получение базовых знаний по линейной алгебре, по математическому анализу, по ТВМС, обучение магистров общематематической культуре (уметь логически мыслить, проводить доказательства основных утверждений, устанавливать логические связи между понятиями, применять полученные знания для решения алгебраических задач и задач, связанных с приложениями алгебраических методов).		
2.	<b>Место дисциплины в структуре ОПОП ВО магистратуры</b> Дисциплина «Эконометрические методы в анализе» (для магистров) относится к базовой части математического и естественнонаучного цикла. Изучение данной дисциплины базируется на знании общеобразовательной программы по следующим предметам: «Математический анализ», «Линейная алгебра», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Теория игр и «Эконометрики». Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин базовой части математического и естественнонаучного и профессионального цикла: «Экономика», «Экономико-математическое моделирование», «Математическая статистика», а также для последующего прохождения практики, подготовки к итоговой государственной аттестации.		
3.	<b>Результаты освоения дисциплины (модуля) «Эконометрические методы в анализе»</b>		
	<b>Код и наименование компетенций</b>	<b>Индикаторы</b>	<b>Дескрипторы</b>
	<b>Универсальные компетенции (УК)</b>		
	<b>УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>	<b>УК 1.1:</b> Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними;	<b>Знать:</b> основные методы эконометрического анализа <b>Уметь:</b> выделять базовые составляющие поставленных задач. <b>Владеть:</b> методами анализа и синтеза в решении задач.
		<b>УК 1.3:</b> Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников;	<b>Знать:</b> основные принципы и подходы проведения экономических расчетов. <b>Уметь:</b> воспринимать экономическую информацию в целях их использования в расчетах. обобщать и анализировать различную экономическую информацию в целях проведения экономических расчетов. <b>Владеть:</b> навыками общего анализа экономических показателей.
		<b>УК 1.5:</b> Строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	<b>Знать:</b> основные этапы и перечень необходимых действий, направленных на решение практических задач <b>Уметь:</b> применять знание приемов и методов сбора, обработки и анализа информации для решения поставленной задачи
	<b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</b>		
	<b>ОПК-4. Способен принимать экономически и</b>	<b>ОПК-4.1.</b> Знает принципы и инструменты экономического анализа	<b>Знать:</b> основные принципы и инструменты эконометрического анализа



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»**  
**Факультет Экономики и управления**  
**Кафедра «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»**

	<b>финансово обоснованные организационно - управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность</b>	<b>ОПК-4.2.</b> Умеет определять финансово-экономические цели и задачи деятельности организации (предприятия)	<b>Знать:</b> основные методы эконометрического анализа <b>Уметь:</b> определять цели и задачи эконометрического анализа <b>Владеть:</b> навыками применения различных методов эконометрического анализа			
<b>4.</b>	<b>Структура и содержание дисциплины</b>					
<b>4.1. Структура дисциплины (модуля)</b>						
<b>Вид учебной работы</b>		<b>Всего</b>	<b>Порядковый номер семестра</b>			
				<b>2</b>		
Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:		3 з.е.				
Курсовой проект (работа)		не предусмотрено				
Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:		108		34		
Лекции		18		18		
Практические занятия, семинары		16		16		
Лабораторные работы						
Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:		74		74		
КСР		2		2		
Зачет						
Общая трудоемкость дисциплины		108		108		
<b>4.2. Содержание дисциплины</b>						
<p><b>Тема 1. Прикладной характер современных методов и моделей экономических расчетов</b> Примеры эконометрического исследования. Методы экономико-математического моделирования в эконометрике. Постановки некоторых эконометрических задач</p> <p><b>Тема 2. Эконометрические методы анализа парных регрессий</b> Эконометрический анализ некоторых задач теории риск - менеджмента. Проблема правильной спецификации модели. Методы устранения смещения и повышения надежности модели. Специфика эконометрического анализа функций Кобба-Дугласа в теории фирмы. Решение задач</p> <p><b>Тема 3. Эконометрические методы анализа множественной регрессии</b> Эконометрические методы в исследовании рынка. Построение моделей взаимосвязи цены и качества продукции. Выбор функциональной формы модели</p> <p><b>Тема 4. Нарушение гипотез классической модели регрессии</b> Модели акселератора. Модель денежных потоков. Неоклассическая модель. Модель Тобина. Модели, основанные на теории временных рядов. Решение задач</p> <p><b>Тема 5. Динамические эконометрические модели: модели с распределенным лагом и автокорреляция.</b> Определение структуры лагов. Модель распределенных лагов Альмона. Эконометрический анализ спроса и волатильность финансовых инструментов. Анализ формирования цен. Включение уравнений с лаговыми переменными в систему.</p> <p><b>Тема 6. Эконометрические методы анализа временных рядов</b> Методы анализа эластичностей. Сглаживание данных и прогнозирование. Модели взвешенной средней и авторегрессия. Структурное моделирование временных рядов. Формы представления моделей эконометрических уравнений. Преобразование модели.</p> <p><b>Тема 7. Анализ структурных и причинных связей в эконометрике</b> Структурная и приведенная формы систем одновременных уравнений. Эмпирический</p>						



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»  
Факультет Экономики и управления  
Кафедра «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

	анализ кривой Филиппса. Решение тестов. <b>Тема 8. Эконометрические методы в макроэкономическом анализе</b> Включение рациональных ожиданий в эконометрическую модель Решение тестов.	
5.	<b>Образовательные технологии</b> В аудиторных занятиях используются интерактивные образовательные технологии: - чтение лекций с видео-презентацией; - выступление студентов с докладами с видео-презентацией	
6.	<b>Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet»; информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы</b> <b>Информационное обеспечение</b> <b>базы данных, информационно-справочные и поисковые системы</b> 1. Лицензионное программное обеспечение, используемое в ИнГУ 1.1. Microsoft Windows 7 1.2. Microsoft Office 2007 1.3. Антивирусное ПО Eset Nod32 1.4. Справочно-правовая система «Консультант» 1.5. Справочно-правовая система «Гарант»	
7.	<b>Формы текущего контроля</b> - выполнение домашнего задания; - самостоятельную подготовку к промежуточной аттестации.	
8.	<b>Форма промежуточного контроля</b>	
	<b>Зачет</b>	

Разработчик: к.э.н., доцент кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита Точиева Л.К.