

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д. АЛИЕВА»

Факультет экономики и управления

УТВЕРЖДАЮ
Декан ФЭУ  З.М. Чомаева
М.П.  26.06.2023

Рабочая программа дисциплины

Эконометрика (продвинутый уровень)

(наименование дисциплины)

38.04.01 Экономика

(шифр)

Бухгалтерский учет, анализ и аудит

(название направления)

Квалификация

Магистр

Форма обучения

Очно-заочная/заочная

Год начала подготовки - 2023

(по учебному плану)

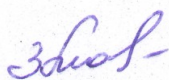
Карачаевск, 2023

Составитель: к.ф.-м.н., доцент кафедры математического анализа
Мамчуев А.М.

Рабочая программа дисциплины составлена для обучающихся очно-заочной, заочной форм обучения по направлению подготовки 38.04.01 Экономика «Бухгалтерский учет, анализ, аудит» на основании учебного плана. Рабочая программа обновлена и утверждена на заседании кафедры математического анализа на 2023-2024 уч. год.

Протокол № 10 от 30.06. 2023 г

Заведующий кафедрой



к.ф.-м.н., доцент Лайпанова З.М.

«Эконометрика (продвинутый уровень)»

38.04.01 Экономика, направленность (профиль) программы:

«Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

1. Целью изучения дисциплины является: формирование знаний и умений связанных с проверкой, обоснованием, оцениванием количественных закономерностей и качественных утверждений (гипотез) в микро- и макроэкономике на основе анализа статистических данных.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение студентами подходов к построению эконометрических моделей и методов их реализации;
- обучение применению различных методов в решении задач анализа экономических и социальных процессов;
- овладение приемами оценивания закономерностей в микро- и макроэкономике на основе анализа статистических данных;
- получение опыта проведения регрессионного анализа и прогнозирования;
- выработка умений и навыков эконометрического моделирования и содержательного анализа его результатов;
- развитие у студентов логического и аналитического мышления.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры.

Данная дисциплина (модуль) относится к обязательной части (Б1.О.05)

«Эконометрика (продвинутый уровень)»

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Эконометрика (продвинутый уровень)».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций обучающегося: УК-2, ОПК-2.

Код компетентной дисциплины	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ПОП/	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
-----------------------------	--	-----------------------------------	---

	ООП		
ОП К-2	Способен применять продвинутые инструментальные методы экономического анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях	ОПК-2.1 Применяет на практике знания о продвинутых инструментальных методах экономического анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях	Знать: методы эконометрического моделирования на основе экономической информации, интерпретации результатов моделирования в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях; Уметь: на практике применять знания об инструментальных методах эконометрического моделирования в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях; Владеть: знаниями о эконометрических методах при решении задач анализа экономических, финансовых и социальных процессов в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях;
		ОПК-2.2 Осуществляет выбор продвинутых инструментальных методов экономического анализа для решения задач прикладных и (или) фундаментальных исследований	Знать: знать особенности применения эконометрических методов для проведения экономического анализа при решении задач прикладных и (или) фундаментальных исследований; Уметь: осуществлять выбор эконометрических методов экономического анализа для решения задач прикладных и (или) фундаментальных исследований; Владеть: навыками обоснования выбора эконометрических методов моделирования для решения конкретных задач прикладных и (или) фундаментальных исследований;
		ОПК-2.3 Выполняет прикладные и фундаментальные исследования в	Знать: инструментальные методы эконометрического моделирования и содержательного анализа его результатов при выполнении прикладных и фундаментальных исследований в

		<p>области экономики и финансов с применением продвинутых инструментальных методов экономического анализа</p>	<p>области экономики и финансов;</p> <p>Уметь: на практике выполнять прикладные и фундаментальные исследования в области экономики и финансов с применением эконометрических методов;</p> <p>Владеть: навыками эконометрического моделирования и содержательного анализа его результатов при выполнении прикладных и фундаментальных исследования в области экономики и финансов, иллюстрировать усвоенные знания своими расчетами.</p>
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p>УК-2.1 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>Знать виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность</p> <p>Уметь: Проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть: способностью к анализу и реализации эконометрических моделей в области прикладной информатики</p>
		<p>УК-2.2 Определяет пробелы в информации,</p>	<p>Знать: основные понятия дисциплины; средства и методы эконометрических исследований; применение парной регрессии и корреляции в</p>

		<p>необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению</p>	<p>экономических исследованиях; Уметь: использовать при решении профессиональных задач линейные регрессионные модели с переменной структурой, осуществлять линеаризацию нелинейных моделей Владеть: Навыками определения пробелов в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирование процессов по их устранению.</p>
		<p>УК.-2.3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников</p>	<p>Знать: Методику критической оценки надежности источников информации, работы с противоречивой информацией из разных источников. Уметь: Критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией из разных источников. Владеть: Навыками критической оценки надежности источников информации, работы с противоречивой информацией из разных источников.</p>
		<p>УК -2.4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов</p>	<p>Знать: Методику разработки и содержательной аргументации стратегии решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов. Уметь: Разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов. Владеть: Навыками разработки и содержательной аргументации стратегии решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов.</p>

4. Разделы дисциплины

Эконометрическое моделирование и развитие эконометрики. Корреляционный анализ. Парный регрессионный анализ. Свойства оценок коэффициентов регрессии. Множественный регрессионный анализ. Прогнозирование по модели множественной регрессии. Нелинейные модели регрессии и их линеаризация. Компонентный анализ при изучении социально-экономических явлений. Кластерный анализ. Модели регрессии по временным рядам..

5. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины:

5.1 основная литература

1. Крянев А. В. Эконометрика (продвинутый уровень): Конспект лекций/ Крянев А.В. - Москва: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 62 с.: ISBN 978-5-906818-62-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/767248> – Режим доступа: по подписке.
2. Бабешко Л. О. Эконометрика и эконометрическое моделирование в Excel и R: учебник/ Л.О. Бабешко, И.В. Орлова. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 300 с.: ил. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/1079837. - ISBN 978-5-16-016059-7. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1771210> – Режим доступа: по подписке.
3. Басовский Л. Е. Эконометрика: учебное пособие/ Л.Е. Басовский. — Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2022. — 48 с. — (ВО: Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-01569-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1816736> – Режим доступа: по подписке.

5.2 дополнительная учебная литература

1. Агаларов З. С. Эконометрика: учебник / З. С. Агаларов, А. И. Орлов. - Москва: Дашков и К, 2021. - 380 с. - ISBN 978-5-394-04075-7. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1232779> – Режим доступа: по подписке.
2. Ежеманская С. Н. Эконометрика: учебное пособие / С. Н. Ежеманская, Е. В. Бекушева, Н. Н. Джиоева. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2021. - 104 с. - ISBN 978-5-7638-4248-7. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1816587> – Режим доступа: по подписке.
3. Бородич С. А. Эконометрика. Практикум: учебное пособие/ С.А. Бородич. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 329 с.: ил. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009429-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1228789> – Режим доступа: по подписке.

5.3 интернет – ресурсы

1. <http://www.xplore-stat.de/ebooks/ebooks.html> (Учебники по прикладной статистике и эконометрике)
2. <http://www.nsu.ru/ef/tsy/ecmr/index.htm> (Эконометрическая страничка Цыплакова А)
3. <http://u-pereslavl.botik.ru/UP/ECON/econometrics/index0.koi8.html> (Кульбака Н.Э. Основы эконометрики. Слайды лекций)
4. www.stata.com (СТАТА универсальный статистический пакет со специализацией в областях эконометрики)

6. Общая трудоемкость дисциплины

ОЗО 72 часа (2 З.Е).

Форма промежуточной аттестации – **зачет**, 3 семестр.

ЗО 72 часа (2 З.Е).

Форма промежуточной аттестации – **зачет**, 4 семестр.

7. Разработчик: к.ф.-м.н., доцент Мамчурев А.М.