

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 - 2022*

*(по учебному плану)*

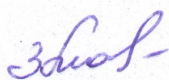
Карачаевск, 2023

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 компетентций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ПООП/	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
------------------	---	-----------------------------------	---

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

		<p>области экономики и финансов с применением продвинутых инструментальных методов экономического анализа</p>	<p>области экономики и финансов;</p> <p><b>Уметь:</b> на практике выполнять прикладные и фундаментальные исследования в области экономики и финансов с применением эконометрических методов;</p> <p><b>Владеть:</b> 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>
<b>УК-2</b>	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><b>Знать</b> 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><b>Уметь:</b> 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><b>Владеть:</b> способностью к анализу и реализации эконометрических моделей в области прикладной информатики</p>
		<p>УК-2.2 Определяет пробелы в информации,</p>	<p><b>Знать:</b> 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;  <b>Уметь:</b> использовать при решении профессиональных задач линейные регрессионные модели с переменной структурой, осуществлять линеаризацию нелинейных моделей  <b>Владеть:</b> 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><b>Знать:</b> Методику критической оценки надежности источников информации, работы с противоречивой информацией из разных источников.  <b>Уметь:</b> Критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией из разных источников.  <b>Владеть:</b> 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><b>Знать:</b> Методику разработки и содержательной аргументации стратегии решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов.  <b>Уметь:</b> Разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов.  <b>Владеть:</b> 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](http://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.