


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Кумертауский филиал
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Оренбургский государственный университет»
(Кумертауский филиал ОГУ)

Кафедра экономики

УТВЕРЖДАЮ
Зам.директора по УМиНР

 Полякова Л.Ю.
(подпись, расщифровка подписи)

" 12 " 06 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.Б.18 Эконометрика»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

38.03.01 Экономика

(код и наименование направления подготовки)

Экономика предприятий и организаций

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очно-заочная

Кумертау 2024

**Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.Б.18 Эконометрика» /сост. А.А. Аюпов -
Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2024**

Рабочая программа предназначена обучающимся очно-заочной формы обучения по направлению подготовки *38.03.01 Экономика*

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

- формирование профессиональных знаний и умений в области современной эконометрики.

Задачи:

- познакомить с основными понятиями эконометрики;
- изучить методику построения эконометрических моделей, обработки статической информации и получения статистически обоснованных выводов;
- научить применять стандартные методы построения эконометрических моделей, обрабатывать статистическую информацию и получать статистически обоснованные выводы

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к базовой части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.13.3 Методы оптимальных решений*

Постреквизиты дисциплины: *Б1.Д.В.6 Экономический анализ*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	ОПК-2-В-3 Выявляет тенденции изменения социально-экономических показателей, строит стандартные теоретические и эконометрические модели	<u>Знать:</u> - понятийный аппарат курса эконометрики, методы, средства, приемы, алгоритмы и способы анализа данных - инструментальные средства для обработки экономических данных <u>Уметь:</u> - самостоятельно осуществлять сбор, анализ и обработку данных; - с помощью инструментальных средств обрабатывать, анализировать данные и интерпретировать полученные результаты <u>Владеть:</u> - навыками и методами анализа данных для решения эконометрических задач

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	4 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	18,25	18,25
Лекции (Л)	10	10
Лабораторные работы (ЛР)	8	8
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа:	89,75	89,75
- выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ);	10	10
- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);	59,75	59,75
- подготовка к лабораторным занятиям.	20	20
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	диф. зач.	

Разделы дисциплины, изучаемые в 4 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Уравнения парной регрессии	30	2		4	24
2	Уравнения множественной регрессии	40	4		2	34
3	Эконометрические модели временных рядов	38	4		2	32
	Итого:	108	10		8	90
	Всего:	108	10		8	90

4.2 Содержание разделов дисциплины

Раздел № 1. Уравнения парной регрессии. Предмет эконометрики. Спецификация модели. Линейная регрессия и корреляция. Оценка параметров. Оценка существенности параметров линейной регрессии. Нелинейная регрессия. Средняя ошибка аппроксимации.

Раздел № 2. Уравнения множественной регрессии. Отбор факторов при построении множественной регрессии. Выбор формы уравнения регрессии. Оценка параметров уравнения множественной регрессии. Стандартизированные β – коэффициенты. Частные уравнения регрессии. Частная корреляция. Фиктивные переменные во множественной регрессии.

Раздел № 3. Эконометрические модели временных рядов. Автокорреляция уровней временного ряда и выявление его структуры. Моделирование тенденций временного ряда. Моделирование сезонных и циклических колебаний. Изучение взаимосвязей по временным рядам. Специфика статистической оценки взаимосвязи двух временных рядов. Методы исключения тенденции. Автокорреляция в остатках. Критерий Дарбина-Уотсона. Оценивание параметров уравнения регрессии при наличии автокорреляции в остатках. Коинтеграция временных рядов

4.3 Лабораторные работы

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1	1	Уравнение парной регрессии	2
2	1	Уравнение регрессии. Статистическая значимость уравнения регрессии	2
3	2	Уравнение множественной регрессии Стандартизированные β –	2

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
		коэффициенты. Фиктивные переменные	
4	3	Основные элементы временного ряда	2
		Итого:	8

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Галочкин, В. Т. Эконометрика : учебник и практикум для вузов / В. Т. Галочкин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 293 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14974-6. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/537080>.

2. Демидова, О. А. Эконометрика : учебник и практикум для вузов / О. А. Демидова, Д. И. Малахов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 334 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00625-4. Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/555532>.

3. Яковлев, В. П. Эконометрика : учебник / В. П. Яковлев. — Москва : Дашков и К°, 2021. — 384 с. : ил., табл. — (Учебные издания для бакалавров). — ISBN 978-5-394-02532-7. — Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684237>.

5.2 Дополнительная литература

1 Носко, В. П. Эконометрика : учебник : в 2 книгах / В. П. Носко ; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. — Москва : Дело, 2021. — Книга 1. Часть 1. Основные понятия, элементарные методы, часть 2. Регрессионный анализ временных рядов. — 704 с. : ил. — ISBN 978-5-850006-294-1. — Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685857>.

2. Носко, В. П. Эконометрика : учебник : в 2 книгах / В. П. Носко ; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. — Москва : Дело, 2021. — Книга 2. Часть III. Системы одновременных уравнений, панельные данные, модели с дискретными и ограниченными объясняемыми переменными, часть IV. Временные ряды: дополнительные главы. Модель стохастической границы. — 592 с. : ил. — (Академический учебник). — ISBN 978-5-850006-295-8. — Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685858>.

3. Костюнин, В.И. Эконометрика : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / В.И. Костюнин. - М.: Изд-во Юрайт, 2015. - 285с. 3. Аюпов А.А. Методические рекомендации для проведения лабораторных занятий по дисциплине «Эконометрика» для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01.Экономика очной формы обучения / А.А. Аюпов – Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2024. – 31 с..

4. Аюпов А.А. Методические рекомендации для проведения лабораторных занятий по дисциплине «Эконометрика» для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01.Экономика очно-заочной формы обучения / А.А. Аюпов – Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2024. – 31 с.

5. Аюпов А.А. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Эконометрика» для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01.Экономика очно-заочной формы обучения / А.А. Аюпов – Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2024. – 10 с.

5.3 Интернет-ресурсы

1. <https://mesi.msk-i.ru/> - сайт учебного процесса МЭСИ

2. <http://www.gks.ru> - Федеральной службы государственной статистики

3 <https://www.cbr.ru/> - Центральный Банк Российской Федерации

4. <https://www.minfin.ru/> - Министерство Финансов РФ

5 <http://ac.gov.ru/> - Центр экономической конъюнктуры при правительстве РФ

7. <http://www.cemi.rssi.ru/> - Центральный экономико-математический институт (ЦЭМИ) РАН

8. <http://www.forecast.ru/> - Центр макроэкономического анализа и прогнозирования при ИНП

- 9 <http://www.bized.co.uk/dataserv/datahome.htm> - Образовательный сайт Biz/ed
- 10 <http://quantile.ru/06/staff.lib.msu.edu/ticket/staff/statistics.htm> - Ссылки на статистические ресурсы по России, Восточной Европе и Центральной Азии от университета штата Мичиган /Online Statistical Resources for Russia, Eastern Europe and Central Asia – Michigan State University
- 11 <http://quantile.ru/> - Квантиль. Международный эконометрический журнал на русском языке
- 12 <http://appliedeconometrics.cemi.rssi.ru> - Прикладная эконометрика/ Applied econometrics: журнал
- 13 <http://www.biblioclub.ru/> - Университетская библиотека онлайн
- 14 <http://znanium.com/> - ЭБС Znanium издательства «Инфра-М»

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

- 1 Операционная система РЕД ОС;
- 2 Пакет офисных приложений LibreOffice;
- 3 Свободный файловый архиватор R 7-Zip.
- 4 Бесплатное средство просмотра файлов PDF Adobe Reader
- 5 Бесплатный российский интернет-обозреватель Яндекс. Браузер- <https://yandex.ru>
- 6 Автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования - АИССТ (зарегистрирована в РОСПАТЕНТ, Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2011610456, правообладатель – Оренбургский государственный университет), режим доступа - <http://aist.osu.ru>
- 7 Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite
- 8 <https://internet.garant.ru> - электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (ГАРАНТ Универсал+)

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционные и практические занятия проводятся в учебных аудиториях.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала и ОГУ

**ЛИСТ
согласования рабочей программы**

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика
код и наименование

Профиль: Экономика предприятий и организаций

Дисциплина: Б1.Д.Б.18 Эконометрика

Форма обучения: очно-заочная
(очная, очно-заочная)

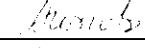
Год набора 2024

РЕКОМЕНДОВАНА на заседании кафедры экономики
наименование кафедры

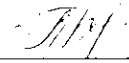
протокол № 9 от «11» 04 2024 г.

Ответственный исполнитель, и.о. зав. кафедрой экономики  Ахмадиева З.Р.
наименование кафедры *подпись* *расшифровка подписи*

Исполнители:

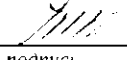
Доцент кафедры экономики  А.А. Аюпов
должность *подпись* *расшифровка подписи*

ОДОБРЕНА на заседании НМС, протокол № 5 от «18» 04 2024 г.

Председатель НМС  Л.Ю. Полякова
подпись *расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:

И.о. зав. кафедрой экономики  З.Р. Ахмадиева
подпись *расшифровка подписи*

Заведующий библиотекой  С.Н. Козак
подпись *расшифровка подписи*