

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

Кафедра экономических и общеобразовательных дисциплин



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.Б.14 Эконометрика»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

38.03.01 Экономика

(код и наименование направления подготовки)

Экономика предприятий и организаций (по отраслям)

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Кумертау 2020

**Рабочая программа дисциплины «Б.1.Б.14 Эконометрика» /сост. А.А. Аюпов -
Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2020**

Рабочая программа предназначена обучающимся очной 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 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б.1.Б.9 Социокультурная коммуникация, Б.1.Б.10.4 Методы оптимальных решений, Б.1.Б.11 Макроэкономика, Б.1.Б.13 Статистика*

Постреквизиты дисциплины: *Б.1.В.ОД.5 Налоги и налогообложение, Б.1.В.ОД.8 Экономический анализ*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
Знать: - понятийный аппарат курса эконометрики, методы, средства, приемы, алгоритмы и способы анализа данных - инструментальные средства для обработки экономических данных Уметь: - самостоятельно осуществлять сбор, анализ и обработку данных; - с помощью инструментальных средств обрабатывать, анализировать данные и интерпретировать полученные результаты Владеть: - навыками и методами анализа данных для решения эконометрических задач.	ОПК-3 способностью выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	5 семестр	всего
Общая трудоёмкость	144	144
Контактная работа:	52,25	52,25
Лекции (Л)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	34	34

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	5 семестр	всего
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа:	91,75	91,75
- самостоятельное изучение разделов (Р1);	32	32
- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);	32	32
- подготовка к лабораторным занятиям;	17,75	17,75
- подготовка к рубежному контролю	10	10
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	диф. зач.	

Разделы дисциплины, изучаемые в 5 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Уравнения парной регрессии	42	-		10	32
2	Уравнения множественной регрессии	58	10		8	40
3	Эконометрические модели временных рядов	44	8		16	20
	Итого:	144	18		34	92
	Всего:	144	18		34	92

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	Дисперсионный анализ	2
3	1	Уравнение регрессии. Статистическая значимость уравнения регрессии	
4	1	Нелинейное уравнение регрессии	2

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
5	1	Нелинейное уравнение регрессии	2
6	2	Уравнение множественной регрессии	2
7	2	Стандартизированные β – коэффициенты. Коэффициенты эластичности	2
8	2	Фиктивные переменные. Предпосылки МНК	2
9	2	Система уравнений	2
10	3	Построение временного ряда	2
11	3	Основные элементы временного ряда	2
12	3	Автокорреляция временного ряда	2
13	3	Критерий Дарбина-Уотсона	2
14	3	Исключение тенденции временного ряда	2
15	3	Метод последовательных разниц исключения автокорреляции в остатках	2
16	3	Модели авторегрессии	2
17	3	Модели авторегрессии	2
		Итого:	34

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Кремер, Н. Ш. Эконометрика [Электронный ресурс] : учебник и практикум для вузов / Н. Ш. Кремер, Б. А. Путко ; под редакцией Н. Ш. Кремера. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 308 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08710-9. Режим доступа: <https://urait.ru/book/449750>

2. Эконометрика / Уткин В.Б., - 2-е изд. - М.: Дашков и К, 2017. - 564 с.: ISBN 978-5-394-02145-9 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/415317>

5.2 Дополнительная литература

1. Эконометрика / Валентинов В.А., - 3-е изд. – М.: Дашков и К, 2016. – 436 с.: ISBN 978-5-394-02111-4 Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/414907>

2. Эконометрика: теоретические основы: Учебное пособие / Г.А. Соколов. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 216 с.: 60x90 1/16 + CD-ROM. - (Высшее образование). (переплет, cd rom) ISBN 978-5-16-004180-3 <http://znanium.com/bookread2.php?book=243046>

3. Эконометрика: учебник и практикум для прикладного бакалавриата/ В.И. Костюнин. – М.: Издательство Юрайт, 2015. – 285 с. –Серия: Бакалавр. Прикладной курс. ISBN 978-5-9916-5660-3

4. Эконометрика: Учебное пособие / А.И. Новиков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 272 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-16-004634-1, 500 экз. <http://znanium.com/bookread2.php?book=437118>

5. Эконометрика. Практикум: Учебное пособие / С.А. Бородич. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2014. - 329 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-009429-8, 500 экз. <http://znanium.com/bookread2.php?book=440758>

6. Эконометрика: теоретические основы: Учебное пособие / Г.А. Соколов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 216 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Обложка) ISBN 978-5-16-010851-3 <http://znanium.com/bookread2.php?book=503663>

7. 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, 2020. – 31 с.

8. Аюпов А.А. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Эконометрика» для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01. Экономика очной формы обучения / А.А. Аюпов – Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2020. – 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/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 ИПП РАН
- 9 <http://www.bized.co.uk/dataserv/datahome.htm> - Образовательный сайт Biz/ed
- 10 <http://quantile.ru/06/staff.lib.msu.edu/ticklet/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 Microsoft Windows
 2. Пакет настольных приложений Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, Access)
 3. Бесплатное средство просмотра файлов PDF- Adobe Reader
 4. Свободный файловый архиватор- 7-Zip
 5. Интернет обозреватель Яндекс . Браузер
 6. Прикладной программный пакет для эконометрического моделирования – Gretl
1. <https://openedu.ru/course/hse/METRIX/> - «Openedu» Открытое образование. Эконометрика/Каталог курсов
 - 2 <http://www.gks.ru/> -База данных. Федеральной службы государственной статистики
 - 3 <http://www.eeg.ru/> -База данных. Экономическая экспертная группа
 - 4 <http://quantile.ru/06/e3.prime-tass.ru/macro> -База данных. Агентство экономической информации ПРАЙМ-ТАСС
 - 5 <http://www.aris.ru/> -База данных. Аграрная российская информационная система
 - 6 <http://www.cpc.unc.edu/rims> -Панельное обследование российских домохозяйств от университета штата Северная Каролина /University of North Carolina (UNC) – Carolina Population Center – Russia Longitudinal Monitoring Survey
 - 7 <https://www.coursera.org/learn/erasmus-econometrics> - «Coursera» Курсы, MOOK: «Эконометрика: методы и её применение»

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционные и лабораторные работы проводятся в учебных аудиториях. Для проведения лабораторных работ используются 1. Microsoft Windows 2. Microsoft Office (Word, Excel).

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

К рабочей программе прилагаются:

- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

**ЛИСТ
согласования рабочей программы**

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика
код и наименование

Профиль: Экономика предприятий и организаций (по отраслям)

Дисциплина: Б.1.Б.14 Эконометрика

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

Год набора 2020

РЕКОМЕНДОВАНА на заседании кафедры экономических и общеобразовательных дисциплин
наименование кафедры

протокол № 1 от «24» 08 2020 г.

Ответственный исполнитель, и.о. зав. кафедрой
экономических и общеобразовательных дисциплин
наименование кафедры


подпись

Ахмадиева З.Р.
расшифровка подписи

Исполнители:

Доцент, кандидат экономических наук
должность


подпись

А.А. Аюпов
расшифровка подписи

ОДОБРЕНА на заседании НМС, протокол № 1 от «28» 08 2020 г.

Председатель НМС


подпись

Л.Ю. Полякова
расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

И.о. зав. кафедрой ЭиОД _____


подпись

З.Р. Ахмадиева
расшифровка подписи

Заведующий библиотекой _____


подпись

С.Н. Козак
расшифровка подписи

Дополнения и изменения в рабочей программе по дисциплине
«Б.1.Б.14 Эконометрика»
на 2022-2023 учебный год

Внесенные изменения на
2022/2023 учебный год

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УМ и НР

 Л.Ю. Полякова
(подпись, расшифровка подписи)



2022г.

В рабочую программу вносятся следующие дополнения:

В п 5.1 Основная литература

1. 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. — Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1816587>.


2. Агаларов, З. С. Эконометрика : учебник / З. С. Агаларов, А. И. Орлов. - Москва : Дашков и К, 2021. - 380 с. - ISBN 978-5-394-04075-7. — Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1232779>.

3. Эконометрика / В.А. Валентинов - 3-е изд. – М.: Дашков и К, 2016. – 436 с. — ISBN 978-5-394-02111-4 — Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=414907>.

4. Эконометрика / В.Б.Уткин - 2-е изд. - М.: Дашков и К, 2017. - 564 с. — ISBN 978-5-394-02145-9. — Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=415317>.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики

протокол № 2, от 30.08.2022г.

 З.Р. Ахмадиева

(дата, номер протокола заседания кафедры, подпись и.о.зав.кафедрой)

СОГЛАСОВАНО:

И.о. заведующего кафедрой экономики

подпись



З.Р. Ахмадиева

расшифровка подписи

дата

30.08.2022

Заведующий библиотекой

подпись



С.Н. Козак

расшифровка подписи

дата

30.08.2022