

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

«Б1.Д.Б.24 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 2021

**Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.Б.24 Эконометрика» /сост. А.А. Аюпов -
Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2021**

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

© Аюпов А.А. ,2021

© Кумертауский филиал ОГУ, 2021

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.12.3 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
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2-В-3 Применяет элементы анализа, планирования и оценки рисков для выбора оптимальной стратегии развития и обоснования устойчивости проекта	<u>Знать:</u> - методы анализа, планирования и оценки рисков для принятия оптимального решения <u>Уметь:</u> - анализировать, планировать и принимать оптимальные решения в бизнесе <u>Владеть:</u> - методами всестороннего анализа, планирования, расчёта рисков ситуаций для стратегического развития бизнеса
ОПК-1 Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач	ОПК-1-В-3 Выполняет необходимые процедуры по сбору и обработке информации для экономических расчетов и обоснования эффективности принятых решений, учитывая специфику сферы деятельности экономического субъекта	<u>Знать:</u> - методы применения знаний для решения прикладных задач <u>Уметь:</u> - обрабатывать информацию для решения экономических задач <u>Владеть:</u> - способен применять полученные знания для решения прикладных задач
ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых	ОПК-2-В-1 Применяет приёмы и способы сбора и обработки статистических данных в различных сферах деятельности, выполняет статистический анализ	<u>Знать:</u> - понятийный аппарат курса эконометрики, методы, средства, приемы, алгоритмы и способы анализа данных - инструментальные средства для об-

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
для решения поставленных экономических задач	данных, характеризующих экономические явления и процессы ОПК-2-В-2 Формирует массивы статистической информации, и рассчитывает сводные и производные показатели для решения практических задач профессиональной деятельности ОПК-2-В-3 Выявляет тенденции изменения социально-экономических показателей, строит стандартные теоретические и эконометрические модели	работки 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

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

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

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	5 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	26,25	26,25
Лекции (Л)	10	10
Лабораторные работы (ЛР)	16	16
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа:	81,75	81,75
- выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ);	10	10
- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);	51,75	51,75
- подготовка к лабораторным занятиям.	20	20
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	30	2		6	22
2	Уравнения множественной регрессии	38	4		4	30
3	Эконометрические модели временных рядов	40	4		6	30
	Итого:	108	10		16	82
	Всего:	108	10		16	82

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	2
4	2	Уравнение множественной регрессии Стандартизированные β – коэффициенты. Фиктивные переменные	2
5	2	Фиктивные переменные	2
6	3	Основные элементы временного ряда	2
7	3	Автокорреляция временного ряда	2
8	3	Исключение тенденции временного ряда	2
		Итого:	16

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 заочной формы обучения / А.А. Аюпов – Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2021. – 31 с.

8. Аюпов А.А. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Эконометрика» для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01. Экономика заочной формы обучения / А.А. Аюпов – Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2021. – 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 ИПП

РАН

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 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.agis.ru/> -База данных. Аграрная российская информационная система

6 <http://www.cpc.unc.edu/rhms> -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

Дисциплина: Б1.Д.Б.24 Эконометрика

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

Год набора 2021

РЕКОМЕНДОВАНА на заседании кафедры экономических и общеобразовательных дисциплин
наименование кафедры

протокол № 1 от « 30 » 08 2021 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. Любов
расшифровка подписи

ОДОБРЕНА на заседании НМС, протокол № 1 от « 31 » 08 2021 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
Б1.Д.Б.24 «Эконометрика»
на 2023-2024 учебный год

Внесенные изменения на
2023/2024 учебный год
УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УМ и НР
Л.Ю. Полякова
(подпись, расшифровка подписи)
2023г.

В рабочую программу вносятся следующие дополнения и изменения:

В п 5.1 Основная литература

1. Галочкин, В. Т. Эконометрика: учебник и практикум для вузов / В. Т. Галочкин. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 293 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14974-6. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/512080>.

2. Демидова, О. А. Эконометрика: учебник и практикум для вузов / О. А. Демидова, Д. И. Малахов. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 334 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00625-4. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/511223>.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры экономика
протокол № 1, от 31.08.2023 З.Р. Ахмадиева
(дата, номер протокола заседания кафедры, подпись и.о.зав.кафедрой)

СОГЛАСОВАНО:

И.о. заведующего кафедрой Эк


подпись

З.Р. Ахмадиева
расшифровка подписи

31.08.2023
дата

Заведующий библиотекой


подпись

С.Н. Козак
расшифровка подписи

31.08.2023
дата