

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное учреждение  
высшего профессионального образования  
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"  
Центр заочного и дистанционного обучения



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности КФУ

Проф. Талорский Д.А.



\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

*подписано электронно-цифровой подписью*

**Программа дисциплины**  
**Эконометрика Б1.В.ОД.3**

Направление подготовки: 38.03.02 - Менеджмент

Профиль подготовки: Менеджмент организации

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: на базе СПО

Язык обучения: русский

**Автор(ы):**

Балашова Е.Я.

**Рецензент(ы):**

Палей Т.Ф.

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий(ая) кафедрой: Исмагилов И. И.

Протокол заседания кафедры No \_\_\_\_ от " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201\_\_ г

Учебно-методическая комиссия Института управления, экономики и финансов (центр заочного и дистанционного обучения):

Протокол заседания УМК No \_\_\_\_ от " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201\_\_ г

Регистрационный No 95491217

Казань  
2017

## Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
7. Литература
8. Интернет-ресурсы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) доцент, к.н. (доцент) Балашова Е.Я. кафедра экономической теории Институт управления, экономики и финансов ,  
Elizaveta.Balashova@kpfu.ru

### 1. Цели освоения дисциплины

Целью данного курса является выработать у студентов научное представление о методах, моделях и приемах, позволяющих получать количественные выражения закономерностям экономической теории на базе экономической статистики с использованием математико-статистического инструментария. Современные социально-экономические процессы и явления зависят от большого количества факторов, их определяющих. В связи с этим квалифицированному специалисту необходимо не только иметь четкие представления об основных направлениях развития экономики, но и уметь учитывать сложное взаимосвязанное многообразие факторов, оказывающих существенное влияние на изучаемый процесс. Такие исследования не возможно проводить без знания основ теории вероятностей, математической статистики, многомерных статистических методов и эконометрики, то есть дисциплин, позволяющих исследователю разобраться в огромном количестве стохастической информации и среди множества различных вероятностных моделей выбрать единственную, наилучшим образом отражающую изучаемый процесс или явление. Курс рассчитан на 108 часов.

### 2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел " Б1.В.ОД.3 Дисциплины (модули)" основной образовательной программы 38.03.02 Менеджмент и относится к обязательным дисциплинам. Осваивается на 3 курсе, 5, 6 семестры.

Базируется на дисциплинах: Высшая алгебра, Теория вероятностей и матстатистика, Экономическая статистика, Математические методы в экономике.

Служит базой для проведения самостоятельных исследований, Написания курсой по специальности и выпускной работы

### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОПК 5 (профессиональные компетенции)	владение навыками составления финансовой отчетности с учетом последствий влияния различных методов и способов финансового учета на финансовые результаты деятельности организации на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем
ОПК 6 (профессиональные компетенции)	владение методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций
ПК 10 (профессиональные компетенции)	владение навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений , построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления
ПК 15 (профессиональные компетенции)	умение проводить анализ рыночных и специфических рисков для принятия управленческих решений, в том числе при принятии решений об инвестировании и финансировании

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ПК 4 (профессиональные компетенции)	умение применять основные методы финансового менеджмента для оценки активов, управления оборотным капиталом, принятия инвестиционных решений, решений по финансированию, формированию дивидендной политики и структуры капитала, в том числе, при принятии решений связанных с операциями на мировых рынках в условиях глобализации
ПК 5 (профессиональные компетенции)	способность анализировать взаимосвязи между функциональными стратегиями компаний с целью подготовки сбалансированных управленческих решений

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

экономический смысл уравнений регрессии

2. должен уметь:

ориентироваться в сложных взаимодействиях экономических факторов

3. должен владеть:

теоретическими знаниями об основных направлениях развития эконометрического анализа

4. должен демонстрировать способность и готовность:

построения и анализа регрессионных моделей в экономике.

#### 4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) 108 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины отсутствует в 5 семестре; зачет в 6 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

#### 4.1 Структура и содержание аудиторной работы по дисциплине/ модулю

##### Тематический план дисциплины/модуля

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Обзор понятий и формулы вычисления: ковариации, дисперсии и корреляции	3	1	2	0	0	

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
2.	Тема 2. Парный и множественный линейный регрессионный анализ	3	2	2	0	0	
4.	Тема 4. Множественная линейная регрессия	4	2	0	2	0	
5.	Тема 5. Фиктивные переменные в регрессионных моделях	4	3	0	2	0	
6.	Тема 6. Динамические модели	4	4	0	2	0	
	Тема . Итоговая форма контроля	6		0	0	0	зачет
	Итого			4	6	0	

#### 4.2 Содержание дисциплины

**Тема 1. Обзор понятий и формулы вычисления: ковариации, дисперсии и корреляции**  
**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Статистические методы расчета указанных показателей их взаимосвязь и область изменения

**Тема 2. Парный и множественный линейный регрессионный анализ**  
**лекционное занятие (2 часа(ов)):**

Модели парной линейной регрессии.

**Тема 4. Множественная линейная регрессия**  
**практическое занятие (2 часа(ов)):**

Построение моделей множественной регрессии и их тестирование.

**Тема 5. Фиктивные переменные в регрессионных моделях**  
**практическое занятие (2 часа(ов)):**

Построение моделей с фиктивными переменными. Проверка моделей на их соответствие условиям Гауса-Маркова. Сравнительный анализ моделей.

**Тема 6. Динамические модели**  
**практическое занятие (2 часа(ов)):**

Расчет динамических моделей.

#### 4.3 Структура и содержание самостоятельной работы дисциплины (модуля)

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
1.	Тема 1. Обзор понятий и формулы вычисления: ковариации, дисперсии и корреляции	3	1	Проведение расчетов	6	Проверка наличия расчетов. Написание контрольной работы

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
2.	Тема 2. Парный и множественный линейный регрессионный анализ	3	2	Проведение расчетов	62	Проверка наличия расчетов. Написание контрольной работы
4.	Тема 4. Можественная линейная регрессия	4	2	Проведение расчетов моделей. Тестирование моделей. Подготовка пояснительной записки.	10	Проверка наличия расчетов. Написание контрольной работы
5.	Тема 5. Фиктивные переменные в регрессионных моделях	4	3	Расчеты моделей типа ANCOVA	6	Проверка наличия расчетов
6.	Тема 6. Динамические модели	4	4	Оценка моделей сезонных колебаний в аддитивных и мультипликативных моделях	10	Проверка таблиц расчетов
	Итого				94	

### 5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

Основными видами учебной работы при изучении дисциплины являются: лекции и практические занятия.

### 6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

#### Тема 1. Обзор понятий и формулы вычисления: ковариации, дисперсии и корреляции

Проверка наличия расчетов. Написание контрольной работы, примерные вопросы:

Проверка готовности студентов к занятию. Контрольная работа по вычисления: ковариации, дисперсии и корреляции. Тесты по ЭОР

#### Тема 2. Парный и множественный линейный регрессионный анализ

Проверка наличия расчетов. Написание контрольной работы, примерные вопросы:

Проверка готовности студентов к занятию.

#### Тема 4. Можественная линейная регрессия

Проверка наличия расчетов. Написание контрольной работы, примерные вопросы:

Проверка готовности у студентов базовых таблиц для дальнейшей работы по построению моделей. Обсуждение, на основе подготовленных пояснительных записок, результатов моделирования

#### Тема 5. Фиктивные переменные в регрессионных моделях

Проверка наличия расчетов, примерные вопросы:

Проверка наличия расчетов и пояснительной записки

## **Тема 6. Динамические модели**

Проверка таблиц расчетов , примерные вопросы:

Проверка наличия расчетов и обоснования выбора определенного типа модели

## **Тема . Итоговая форма контроля**

Примерные вопросы к зачету:

Билет содержит 2 теоретических вопроса и практическое задание по построению и анализу модели, например:

1. Общее качество модели. Коэффициент детерминации.
2. Учет сезонности при построении уравнения регрессии.
3. Оценить уравнение регрессии, проверить статистическую значимость расчетного коэффициента и проверить модель на отсутствие гетероскедастичности по одной из объясняющих переменных

Про

### **7.1. Основная литература:**

1. Эконометрика: Учебное пособие / А.И. Новиков. -2-е изд, испр. и доп.-М ИНФРА-М,2011-144с. <http://www.znaniium.com/bookread/php?book=255726>
2. Эконометрика: Учебное пособие / Л.Е. Басовский.-М. РИОР,2011.-48с. <http://www.znaniium.com/bookread.php?book=308169>
3. Методы эконометрики: Учебник / С.А. Айвазян, Московская школа экономики МГУ им. М.В. Ломоносова (МШЭ)-М.: Магистр: ИНФРА-М, 2010-512с. <http://www.znaniium.com/bookread.php?book=196548>

### **7.2. Дополнительная литература:**

- Бабешко Л.О. Основы эконометрического моделирования: Учебное пособие/ Л.О. Бабешко. - М: Канн Книга, 2006 - 432с.
- 2) Бывшев В.А. Эконометрика: Учеб пособие/ В.А.Бывшев - М; Фиансы и статистика, 2008 - 480с.
  - 3) Бывшев В.А. Эконометрика и статистика. М.: Финансы, 2008. - 480 с.
  - 4) Вербик Марио Путеводитель по современной эконометрике/ Пер с англ В.А. Банникова - М: научная книга 2008 - 616с
  - 5) Дугерти К. Введение в эконометрику. М., 1997
  - 6) Магнус Я.Р., Катышев П.К., Пересецкий А.А. Эконометрика. Начальный курс. М.: Дело, 1998
  - 7) Приходько А.И. Практикум по эконометрике: регрессионный анализ средствами Excel/А.И. Приходько. - Ростов н/Д.: Феникс, 2007 - 256с.
  - 8) Путеводитель по современной эконометрике. - М.: Научная книга, 2008. - 616 с.
  - 9) Эконометрика: Учебное пособие в схемах и таблицах/ Н.М. Гореева , Л.Н. Демидова, Л.М. Клизогуб, С.А.Орехов, Н.А. Сердюкова, С.Г. Швецова, под ред д-ра экон наук, проф С.А.Орехова - М.:Эксмо, 2008 - 224с.
  - 10) Эконометрика: учебное пособие в схемах и таблицах/ Под ред. С.А.Орехова. - М.: Эксмо, 2008.
  - 11) Эконометрика /Под ред д-ра э.н., проф В.С. Мхитаряна. - М.Проспект , 2008 - 384с

### **7.3. Интернет-ресурсы:**

Видео лекции по эконометрике - [Univer-nn.ru/ekonometrika](http://Univer-nn.ru/ekonometrika)

Решение задач - [reshebnik.ru/ekonometrika](http://reshebnik.ru/ekonometrika)

эконометрика в схемах и таблицах - [guadeamus/omskcity.cjv/PDF\\_library\\_ekonometrika\\_7html](http://guadeamus/omskcity.cjv/PDF_library_ekonometrika_7html)

эконометрика-Википедия - [ru.wikipedia.org](http://ru.wikipedia.org)

Электронные версии книг по эконометрике - [http||w/w/w/procpert/org](http://w/w/w/procpert/org)

### **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)**

Освоение дисциплины "Эконометрика" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Для обеспечения данной дисциплины необходимо:

- оборудованные аудитории;
- учебники, учебные пособия и другие книги;
- научные журналы;
- доступ в Интернет;
- аудио-видео аппаратура;
- наглядные пособия.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 38.03.02 "Менеджмент" и профилю подготовки Менеджмент организации .



Автор(ы):

Балашова Е.Я. \_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Рецензент(ы):

Палей Т.Ф. \_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.