

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор Таганрогского института  
имени А.П. Чехова (филиала)  
РГЭУ (РИНХ)  
\_\_\_\_\_ Голобородько А.Ю.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Рабочая программа дисциплины  
Эконометрика**

направление 38.03.02 Менеджмент  
направленность (профиль) 38.03.02.03 Экономика и управление малым бизнесом

Для набора \_\_\_\_\_ года

Квалификация  
бакалавр

КАФЕДРА **экономики и гуманитарно-правовых дисциплин****Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр ( <b>&lt;Курс&gt;.&amp;b&gt;&lt;Семестр на курсе&gt;</b> )	<b>6 (3.2)</b>		Итого	
Неделя	13 3/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	26	26	26	26
Практические	38	38	38	38
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64	64	64	64
Сам. работа	44	44	44	44
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

**ОСНОВАНИЕ**

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 26.04.2022 протокол № 9/1.

Программу составил(и): канд. техн. наук, Доц., Веселая Анастасия Александровна \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой: Грищенко О. В. \_\_\_\_\_

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	усвоение обучающимися эконометрических методов и выработка у обучающихся навыков их применения в оценивании экономических и социальных условий осуществления предпринимательской деятельности
-----	---

### 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**ПК-17: способностью оценивать экономические и социальные условия осуществления предпринимательской деятельности, выявлять новые рыночные возможности и формировать новые бизнес-модели**

#### В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

##### Знать:

основные понятия эконометрики;  
основные методы оценивания экономических и социальных условия осуществления предпринимательской деятельности на основе определения неизвестных параметров эконометрических моделей;  
методы проверки статистических гипотез о параметрах построенных моделей, основные методы диагностики (проверки качества) эконометрических моделей.

##### Уметь:

применять стандартные методы построения эконометрических моделей;  
обрабатывать статистическую информацию и получать статистически обоснованные выводы;  
оценивать экономические и социальные условия осуществления предпринимательской деятельности на основе содержательной интерпретации результатов эконометрического моделирования.

##### Владеть:

обработки реальных статистических данных;  
применения эконометрических пакетов для построения и диагностики эконометрических моделей.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература
	<b>Раздел 1. Предмет эконометрики и ее методология</b>				
1.1	Введение в эконометрическое моделирование. Изменения в эконометрике. Спецификация модели. /Лек/	6	2	ПК-17	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2
1.2	Введение в эконометрическое моделирование. Изменения в эконометрике. Спецификация модели. /Пр/	6	2	ПК-17	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2
1.3	Введение в эконометрическое моделирование. Изменения в эконометрике. Спецификация модели. /Ср/	6	2	ПК-17	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2
	<b>Раздел 2. Парная линейная регрессия и корреляция</b>				
2.1	Линейное уравнение парной регрессии /Лек/	6	2	ПК-17	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2
2.2	Линейное уравнение парной регрессии /Пр/	6	2	ПК-17	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2
2.3	Линейное уравнение парной регрессии /Ср/	6	2	ПК-17	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2
2.4	Оценка параметров линейных уравнений регрессии. Метод наименьших квадратов. /Лек/	6	2	ПК-17	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2
2.5	Оценка параметров линейных уравнений регрессии при помощи MS Excel. Метод наименьших квадратов. /Пр/	6	2	ПК-17	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2
2.6	Оценка параметров линейных уравнений регрессии. Метод наименьших квадратов. /Ср/	6	2	ПК-17	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2

2.7	Интервалы прогноза по линейному уравнению регрессии. /Лек/	6	2	ПК-17	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2
2.8	Интервалы прогноза по линейному уравнению регрессии. /Пр/	6	2	ПК-17	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2
2.9	Интервалы прогноза по линейному уравнению регрессии. /Ср/	6	2	ПК-17	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2
<b>Раздел 3. Нелинейная регрессия</b>					
3.1	Парная нелинейная регрессия. /Лек/	6	2	ПК-17	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2
3.2	Парная нелинейная регрессия. /Пр/	6	2	ПК-17	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2
3.3	Парная нелинейная регрессия. /Ср/	6	4	ПК-17	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2
3.4	Корреляция для нелинейной регрессии. /Лек/	6	2	ПК-17	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2
3.5	Корреляция для нелинейной регрессии. /Пр/	6	2	ПК-17	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2
3.6	Корреляция для нелинейной регрессии. /Ср/	6	4	ПК-17	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2
3.7	Средняя ошибка аппроксимации. /Лек/	6	2	ПК-17	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2
3.8	Средняя ошибка аппроксимации. /Пр/	6	2	ПК-17	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2
3.9	Средняя ошибка аппроксимации. /Ср/	6	4	ПК-17	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2
<b>Раздел 4. Множественный регрессионный анализ</b>					
4.1	Спецификация множественной модели, отбор факторов и формы уравнения регрессии. /Лек/	6	2	ПК-17	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2
4.2	Спецификация множественной модели, отбор факторов и формы уравнения регрессии. /Пр/	6	4	ПК-17	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2
4.3	Спецификация множественной модели, отбор факторов и формы уравнения регрессии. /Ср/	6	4	ПК-17	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2
4.4	Оценка параметров уравнения множественной корреляции. /Лек/	6	2	ПК-17	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2
4.5	Оценка параметров уравнения множественной корреляции при помощи MS Excel. /Пр/	6	4	ПК-17	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2
4.6	Оценка параметров уравнения множественной корреляции. /Ср/	6	4	ПК-17	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2
4.7	Частные уравнения и множественная корреляция. /Лек/	6	2	ПК-17	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2
4.8	Частные уравнения и множественная корреляция. /Пр/	6	4	ПК-17	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2

4.9	Частные уравнения и множественная корреляция. /Ср/	6	4	ПК-17	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2
<b>Раздел 5. Системы эконометрических уравнений</b>					
5.1	Общие понятия о системах уравнений. Структурная и приведенная форма модели. /Лек/	6	2	ПК-17	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2
5.2	Общие понятия о системах уравнений. Структурная и приведенная форма модели. /Пр/	6	4	ПК-17	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2
5.3	Общие понятия о системах уравнений. Структурная и приведенная форма модели. /Ср/	6	4	ПК-17	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2
5.4	Проблема идентификации структурной модели. /Лек/	6	2	ПК-17	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2
5.5	Проблема идентификации структурной модели. /Пр/	6	4	ПК-17	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2
5.6	Проблема идентификации структурной модели. /Ср/	6	4	ПК-17	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2
5.7	Оценивание параметров системы эконометрических уравнений. /Лек/	6	2	ПК-17	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2
5.8	Оценивание параметров системы эконометрических уравнений при помощи MS Excel. /Пр/	6	4	ПК-17	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2
5.9	Оценивание параметров системы эконометрических уравнений. /Ср/	6	4	ПК-17	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2
5.10	/Экзамен/	6	36	ПК-17	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2

#### 4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Структура и содержание фонда оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации представлены в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

#### 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 5.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Новиков А. И.	Эконометрика: учебное пособие	Москва: Дашков и К°, 2019	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=116493">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=116493</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.2	Орлова И. В., Галкина Л. А., Григорович Д. Б.	Эконометрика: обучающий компьютерный практикум: практикум	Москва: Прометей, 2018	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494918">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494918</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.3	Зелепухин Ю. В.	Эконометрика: учебно-методическое пособие	Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572682">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572682</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

**5.2. Дополнительная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Балдин К. В., Башлыков В. Н., Брызгалов Н. А., Мартынов В. В., Уткин В. Б., Уткин В. Б.	Эконометрика: учебник	Москва: Дашков и К°, 2017	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=452991">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=452991</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.2	Молодых В. А., Рубежной А. А., Сосин А. И.	Эконометрика: практикум	Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458941">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458941</a> неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

**5.3 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы**База данных Центрального банка РФ - [http://cbr.ru/hd\\_base/](http://cbr.ru/hd_base/)База статистических данных Росстата - <http://rosstat.gov.ru/databases>**5.4. Перечень программного обеспечения**

Microsoft Office

**5.5. Учебно-методические материалы для студентов с ограниченными возможностями здоровья**

При необходимости по заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья учебно-методические материалы предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям здоровья и восприятия информации. Для лиц с нарушениями зрения: в форме аудиофайла; в печатной форме увеличенным шрифтом. Для лиц с нарушениями слуха: в форме электронного документа; в печатной форме. Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в форме электронного документа; в печатной форме.

**6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Помещения для проведения всех видов работ, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения. Для проведения лекционных и практических занятий используется демонстрационное оборудование.

**7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Методические указания по освоению дисциплины представлены в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.