

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Кафедра *информационного обеспечения
и моделирования агроэкономических систем*

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«Эконометрика»

Направление подготовки бакалавра
38.03.02 Менеджмент
(код и наименование направления подготовки бакалавра)

Направленность (профиль) образовательной программы
Менеджмент в агробизнесе
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Санкт-Петербург
2021

Автор

зав.каф.

Амагаева Ю.Г.

(должность)



(подпись)

(Фамилия И.О.)

Рабочая программа дисциплины «Эконометрика» рассмотрена и одобрена на заседании кафедры информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем от 27 апреля 2021 г., протокол № 9.

Заведующий кафедрой



(подпись)

Амагаева Ю.Г.

СОДЕРЖАНИЕ

	с.
1 Цель самостоятельной работы.....	4
2 Задачи самостоятельной работы.....	4
3 Трудоемкость самостоятельной работы.....	5
4 Формы самостоятельной работы.....	5
5 Структура самостоятельной работы.....	5
6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы	
6.1 Основная литература.....	7
6.2 Дополнительная литература.....	7
6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»...	8

1 Цель самостоятельной работы

Выпускник, освоивший программу дисциплины «Эконометрика» должен быть готов исследовать экономические явления используя аппарат эконометрики. Эконометрические модели в современных экономических исследованиях широко используются для анализа рыночной конъюнктуры, описания эмпирических закономерностей в области спроса и предложения, построения статических и динамических моделей экономики. Применение экономических моделей повышает научную обоснованность выбора стратегии принимаемых решений. В настоящее время математико-статистический аппарат, необходимый для разработки эконометрических моделей, включая в пакеты прикладных программ по статистике для ПЭВМ.

2 Задачи самостоятельной работы

В результате обучения по дисциплине «Эконометрика» обучающийся должен освоить следующие компетенции:

- УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
- ОПК-1 Способен решать профессиональные задачи на основе знаний (на промежуточном уровне) экономической, организационной и управленческой теории;
- ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности профессиональной деятельности нормативные правовые акты в избранной сфере профессиональной деятельности;
- ПК-1 Планирование бизнес-процессов с учетом рисков в рамках возглавляемого направления деятельности сельскохозяйственного предприятия.

В результате освоения компетенции УК-1 обучающийся должен:

Знать: различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.

Уметь: оценивать достоинства и недостатки различных вариантов решения задачи.

Владеть: навыком рассмотрения различных вариантов решения задачи, оценивания их достоинств и недостатков.

В результате освоения компетенции ОПК-1 обучающийся должен:

Знать: понятийный аппарат математического анализа данных

Уметь: применять на практике инструментарий математического анализа данных

Владеть: навыками применения инструментария математического анализа данных.

В результате освоения компетенции ОПК-6 обучающийся должен:

Знать: принципы работы современных информационных технологий для поиска и обработки данных

Уметь: применять современные информационные технологии для поиска и обработки данных

Владеть: навыками применения современных информационных технологий для поиска и обработки данных

В результате освоения компетенции ПК-1 обучающийся должен:

Знать: методы разработки и анализа с учетом требований рыночной конъюнктуры и современных достижений науки и техники мероприятий по модернизации систем управления организацией

Уметь: применять методы разработки и анализа с учетом требований рыночной конъюнктуры и современных достижений науки и техники мероприятий по модернизации систем управления организацией

Владеть: технологией применения различных методов разработки и анализа с учетом требований рыночной конъюнктуры и современных достижений науки и техники мероприятий по модернизации систем управления организацией

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоёмкость самостоятельной работы дисциплины составляет 71,7 часа для очного обучения, 101,7 часа для очно-заочного обучения.

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Эконометрика» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- 1) закрепление лекционного материала
- 2) выполнение домашней работы по материалам практических занятий

5 Структура самостоятельной работы

Очная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Регрессионные модели	1) Закрепление лекционного материала 2) Выполнение домашней работы по	Чем отличается узкое и широкое понятие эконометрики? С какими науками связана эконометрика? Назовите основные этапы выделения эконометрики в особую науку? В чем состоит особая роль статистики в формировании	12

	материалам практических занятий	эконометрического метода? В чем принципиальное отличие между экономической теорией и эконометрикой?	
Временные модели	1) Закрепление лекционного материала 2) Выполнение домашней работы по материалам практических занятий	Назовите возможные способы построения системы эконометрических уравнений. Чем они отличаются друг от друга? Приведите пример экзогенных и эндогенных переменных для конкретного вида эконометрической модели. Что такое «лаговые переменные»?	12
Системы эконометрических уравнений	1) Закрепление лекционного материала 2) Выполнение домашней работы по материалам практических занятий	В чём отличие временного ряда и ряда динамики? Дайте определение временного ряда? Каким образом обеспечивается сопоставимость уровней временного рядов?	11,7
итого			71,7

Очно-заочная форма обучения

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч
Регрессионные модели	1) Закрепление лекционного материала 2) Выполнение домашней работы по материалам практических занятий	Чем отличается узкое и широкое понятие эконометрики? С какими науками связана эконометрика? Назовите основные этапы выделения эконометрики в особую науку? В чем состоит особая роль статистики в формировании эконометрического метода? В чем принципиальное отличие между экономической теорией и эконометрикой?	34
Временные модели	1) Закрепление лекционного материала 2) Выполнение домашней	Назовите возможные способы построения системы эконометрических уравнений. Чем они отличаются друг от друга? Приведите пример экзогенных и эндогенных переменных для	34

	работы по материалам практических занятий	конкретного вида эконометрической модели. Что такое «лаговые переменные»?	
Системы эконометрических уравнений	1) Закрепление лекционного материала 2) Выполнение домашней работы по материалам практических занятий	В чём отличие временного ряда и ряда динамики? Дайте определение временного ряда? Каким образом обеспечивается сопоставимость уровней временного рядов?	33,7
итого			101,7

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1 Основная литература:

1) **Новиков, А. И.** Эконометрика : учеб.пособие / А. И. Новиков. - Москва : Дашков и К, 2013. - 223 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр.: с. 222. - ISBN 978-5-394-01683-7 : 121-00.

6.2 Дополнительная литература:

2) **Эконометрика** : метод.указания по выполнению курсовых работ для студентов, обучающихся по направлению подгот. 38.03.01 "Экономика" (уровень бакалавриата) / Мин-во сел. хоз-ва РФ, С.-Петербург. гос. аграр. ун-т, Каф. экономико-математических методов, статистики и информатики. - Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2016. - 30 с. - 0-00

6.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Федеральная служба государственной статистики. – URL: <http://www.gks.ru/>

2. Онлайн-калькулятор. – URL: http://math.semestr.ru/corel/corel_practice.php

3. Федеральная служба государственной статистики (Росстат). – URL: <http://government.ru/departments/250/events/>