

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

Кафедра прикладной информатики, статистики и математики

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 бизнесе
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Санкт-Петербург
2025

Автор

зав. каф.

Амагаева Ю.Г.

(должность)

(подпись)

(Фамилия И.О.)

Рабочая программа дисциплины «*Эконометрика*» рассмотрена и одобрена на заседании кафедры прикладной информатики, статистики и математики от 8 апреля 2025 г., протокол № 10.

Заведующий кафедрой _____

_____ Амагаева Ю.Г.

(подпись)

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 69,7 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 материалам	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	20

	практических занятий	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»?	20
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?	19,8
Итого			59,8

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?	33
Временные модели	1) Закрепление лекционного материала 2) Выполнение домашней работы по	Назовите возможные способы построения системы эконометрических уравнений. Чем они отличаются друг от друга? Приведите пример экзогенных и эндогенных переменных для конкретного вида эконометрической	33

	материалам практических занятий	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?	31,8
итого			97,8

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.
- 2) **Эконометрика: методические указания для практических занятий.** - Персиановский : Донской ГАУ, 2022. - 56 с. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции Донской ГАУ - Технологии пищевых производств. URL: <https://e.lanbook.com/book/315065>.
- 3) **Осечкина Т. А.** Эконометрика : учебное пособие для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «экономика», 38.03.02 «менеджмент» / Осечкина Т. А.,Абакулина Л. Ю.,Овсянников Е. А. - Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2022. - 72 с. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. - Книга из коллекции СПбГЛТУ - Экономика и менеджмент. - URL: <https://e.lanbook.com/book/257768>. - ISBN 978-59239-1316-3.

6.2 Дополнительная литература:

- 4) **Яковлев В. П.** Эконометрика : учебник / В. П. Яковлев. - Москва : Дашков и К°, 2021. - 384 с. : ил., табл. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. в кн. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684237>. - ISBN 978-5-394-02532-7
- 5) **Заяц О. А.** Эконометрика / Заяц О. А. - Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2021. - 140 с. - Библиогр.: доступна в карточке книги, на сайте ЭБС Лань. Книга из коллекции Волгоградский ГАУ - Экономика и менеджмент. - URL: <https://e.lanbook.com/book/247526>.

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/core1/core1_practice.php

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