

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра статистики и эконометрики

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«С.1.Б.15.1 Статистика»

Уровень высшего образования

СПЕЦИАЛИТЕТ

Специальность

38.05.02 Таможенное дело  
(код и наименование специальности)

Таможенные платежи и валютный контроль  
(наименование направленности (профиля)/специализации образовательной программы)

Квалификация

Специалист таможенного дела

Форма обучения

Очная

Год набора 2019

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра статистики и эконометрики

наименование кафедры

протокол № 18 от "18" ав 2019 г.

Заведующий кафедрой

Кафедра статистики и эконометрики  
наименование кафедры

  
подпись

В.Н. Афанасьев

расшифровка подписи

Исполнители:

доцент

должность

  
подпись

С.В. Дьяконова

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по специальности

38.05.02 Таможенное дело

код наименование

  
личная подпись

В.В. Боброва

расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

  
личная подпись

Н.Н. Грицай

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

  
личная подпись

Н.А. Тычинина

расшифровка подписи

№ регистрации \_\_\_\_\_

© Дьяконова С.В., 2019  
© ОГУ, 2019

## 1 Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель** освоения дисциплины: овладение основными теоретическими положениями статистической науки; практическими навыками использования научных методов статистического исследования для количественной оценки социально-экономических явлений и процессов в различных сферах деятельности.

### Задачи:

- ознакомление с основными понятиями и категориями статистической науки, этапами статистического исследования и их содержанием;
- освоение методов статистического исследования социально-экономических явлений и процессов;
- освоение методики расчета важнейших показателей социально-экономической статистики;
- приобретение навыков использования статистических методов для решения практических задач количественной оценки социально-экономических явлений и процессов, происходящих в различных сферах деятельности;
- приобретение навыков содержательной интерпретации результатов статистических расчетов.

## 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *С.1.Б.11.2 Теория вероятностей и математическая статистика, С.1.Б.12 Информатика*

Постреквизиты дисциплины: *С.1.Б.14 Основы системного анализа, С.1.Б.15.2 Таможенная статистика, С.1.Б.33 Экономическая безопасность, С.1.Б.36 Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятий (фирм) участников внешнеэкономической деятельности, С.1.В.ДВ.3.2 Обоснование контрактных цен, С.2.Б.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, С.2.Б.П.2 Научно-исследовательская работа*

## 3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

| Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Формируемые компетенции                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b><u>Знать:</u></b><br/>основные понятия и категории статистической науки; этапы и методы статистического исследования социально-экономических явлений и процессов, методику расчета важнейших показателей социально-экономической статистики</p> <p><b><u>Уметь:</u></b><br/>использовать статистическую методологию при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах, правильно интерпретировать результаты статистических расчетов и формулировать обоснованные выводы</p> <p><b><u>Владеть:</u></b><br/>статистическими методами исследования социально-экономических явлений и процессов в различных сферах деятельности</p> | ОК-7 способностью использовать основы экономических и математических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах |

## 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        |
| <b>Общая трудоёмкость</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>108</b>                        | <b>108</b>   |
| <b>Контактная работа:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>34,25</b>                      | <b>34,25</b> |
| Лекции (Л)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 18                                | 18           |
| Лабораторные работы (ЛР)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16                                | 16           |
| Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,25                              | 0,25         |
| <b>Самостоятельная работа:</b><br>- выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ);<br>- самостоятельное изучение тем разделов:<br>«Статистическое наблюдение»,<br>«Представление статистических данных: таблицы и графики»,<br>«Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений»,<br>«Статистика населения»;<br>- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий;<br>- подготовка к лабораторным занятиям;<br>- подготовка к рубежному контролю) | <b>73,75</b>                      | <b>73,75</b> |
| <b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>диф. зач.</b>                  |              |

Разделы дисциплины, изучаемые в 5 семестре

| № раздела | Наименование разделов              | Количество часов |                   |    |    |                |
|-----------|------------------------------------|------------------|-------------------|----|----|----------------|
|           |                                    | всего            | аудиторная работа |    |    | внеауд. работа |
|           |                                    |                  | Л                 | ПЗ | ЛР |                |
| 1         | Теория статистики                  | 60               | 10                |    | 8  | 42             |
| 2         | Социально-экономическая статистика | 48               | 8                 |    | 8  | 32             |
|           | Итого:                             | 108              | 18                |    | 16 | 74             |
|           | Всего:                             | 108              | 18                |    | 16 | 74             |

### 4.2 Содержание разделов дисциплины

#### Раздел 1 Теория статистики

Предмет и метод статистики. Статистика как общественная наука и отрасль практической деятельности. Роль статистики в изучении проявления закономерностей развития общества на основе массового обобщения фактов в конкретных условиях места и времени. Основные понятия и категории статистики. Этапы статистического исследования. Метод статистики. Современная организация и задачи статистики в РФ. Международные статистические органы и организации.

Статистическое наблюдение. Статистическое наблюдение – первый этап статистического исследования. Понятие статистического наблюдения, его содержание и задачи. Основные организационные формы, виды и способы статистического наблюдения. Выборочное наблюдение как важнейший источник статистической информации. Программно-методологические и

организационные вопросы статистического наблюдения. Ошибки наблюдения. Обеспечение точности статистического наблюдения.

Сводка и группировка статистических данных. Понятие, содержание и задачи сводки как второго этапа статистического исследования. Метод группировки и его место в системе статистических методов. Виды статистических группировок. Методология построения статистических группировок. Классификация как разновидность группировок в статистике. Ряды распределения, их виды.

Представление статистических данных: таблицы и графики. Понятие о статистической таблице, ее элементы. Виды статистических таблиц по характеру подлежащего и по разработке сказуемого. Основные правила составления таблиц. Понятие о статистическом графике. Элементы статистического графика. Классификация статистических графиков.

Обобщающие статистические показатели. Понятие и виды статистических показателей. Абсолютные величины: сущность, значение, формы выражения, виды. Понятие об относительных величинах, их виды, формы выражения. Средняя величина, ее сущность и значение в статистическом исследовании. Основные виды средних величин, область их применения: средняя арифметическая, средняя гармоническая и другие. Структурные средние, их смысл и значение в социально-экономическом исследовании.

Показатели вариации. Абсолютные показатели вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, среднее квадратическое отклонение. Относительные показатели вариации: коэффициент осцилляции, относительное линейное отклонение, коэффициент вариации.

Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений. Виды и формы связи. Понятие о статистической связи. Аналитическая группировка как метод выявления связи между признаками. Другие методы изучения связи. Условия применения и задачи корреляционно-регрессионного анализа. Уравнение регрессии. Выбор формы уравнения регрессии. Линейная парная регрессия. Криволинейная зависимость (парабола, гипербола и другие уравнения регрессии). Определение параметров уравнений регрессии. Параметрические методы определения тесноты и направления связи. Оценка значимости коэффициентов регрессии и достоверности тесноты связи. Методы изучения тесноты связи между качественными признаками.

Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений. Ряды динамики как отображение развития явлений во времени. Понятие и классификация рядов динамики. Сопоставимость уровней рядов динамики. Показатели изменения уровней рядов динамики. Средние показатели динамики. Компоненты ряда динамики. Понятие тенденции ряда динамики. Методы выявления основной тенденции (тренда) в рядах динамики. Сезонные колебания и методы их изучения. Экстраполяция рядов динамики.

Индексы. Понятие об индексах, их классификация и значение в статистике. Индивидуальные и общие индексы. Агрегатный индекс как исходная форма сводного индекса. Средние индексы (арифметические и гармонические). Индексы с постоянными и переменными весами, переменного, постоянного состава и структурных сдвигов. Взаимосвязь индексов. Факторный индексный анализ.

## **Раздел 2 Социально-экономическая статистика**

Статистика населения. Население как объект статистического изучения. Источники данных о населении. Показатели численности, состава, естественного и механического движения населения. Методы расчета перспективной численности населения.

Статистика занятости населения и безработицы. Понятие рабочей силы, занятых и безработных. Источники данных о рабочей силе, основные показатели. Классификация занятого населения по статусу занятости. Показатели занятости. Статистика безработицы. Статистика стоимости рабочей силы.

Система национальных счетов (СНС) и основные макроэкономические показатели. СНС – методологическая и информационная основа анализа функционирования и развития экономики на макроуровне. Роль СНС в обеспечении сопоставимости информации на международном уровне. Основные понятия и категории СНС. Классификации и группировки, применяемые в СНС. Показатели результатов экономической деятельности в СНС, виды их оценки. Принципы построения национальных счетов. Основные счета внутренней экономики, их взаимосвязь и назначение.

Статистика внешнеэкономических связей. Предмет и задачи статистики внешнеэкономических связей. Источники информации о внешнеэкономических связях. Основные

показатели статистики внешнеэкономических связей. Платежный баланс: назначение, принципы построения, структура, основные направления анализа.

Статистика уровня жизни населения. Социально-экономическое значение и задачи статистического изучения уровня жизни населения. Система показателей уровня жизни населения. Доходы и расходы населения как основные характеристики уровня жизни населения. Источники информации о доходах, расходах и потреблении населения. Показатели доходов. Статистические методы изучения дифференциации доходов населения. Основные направления статистического изучения расходов населения и потребления товаров и услуг. Обобщающие показатели уровня жизни населения.

#### 4.3 Лабораторные работы

| № ЛР | № раздела | Наименование лабораторных работ                                      | Кол-во часов |
|------|-----------|----------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1    | 1         | Сводка и группировка статистических данных                           | 2            |
| 2    | 1         | Обобщающие статистические показатели                                 | 3            |
| 3    | 1         | Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений     | 3            |
| 4    | 1         | Индексы                                                              | 2            |
| 5    | 2         | Статистика населения и его занятости                                 | 2            |
| 6    | 2         | Система национальных счетов и основные макроэкономические показатели | 2            |
| 7    | 2         | Статистика уровня жизни населения                                    | 2            |
|      |           |                                                                      |              |
|      |           | Итого:                                                               | 16           |

#### 5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

##### 5.1 Основная литература

1. Теория статистики [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Г.Л. Громыко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : НИЦ Инфра-М, 2016. - 476 с. – ISBN 978-5-16-104508-4. – Режим доступа : <http://znanium.com/bookread2.php?book=547988>. – ЭБС ZNANIUM. COM.

2. Экономическая статистика [Электронный ресурс]: учебник / Под ред. Ю. Н. Иванова. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 584 с. – ISBN 978-5-16-010399-0. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=486863>. – ЭБС ZNANIUM. COM.

##### 5.2 Дополнительная литература

1. Васильева, Э. К. Статистика [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов / Э. К. Васильева, В. С. Лялин. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 399 с. – ISBN 978-5-238-01192-9. – [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=436865](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=436865). – Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online».

2. Громыко, Г. Л. Теория статистики [Электронный ресурс]: практикум / Г.Л. Громыко. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ Инфра-М, 2017. - 238 с. – ISBN 978-5-16-105312-6. – Режим доступа : <http://znanium.com/bookread2.php?book=671371>. – ЭБС ZNANIUM. COM.

3. Сельцовский В. Л. Статистика и анализ внешней торговли [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Л. Сельцовский. - М. : ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 251 с. - ISBN 978-5-369-01343-4. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=454008>. – ЭБС ZNANIUM. COM

4. Социально-экономическая статистика [Электронный ресурс]: учебник / под ред. В. В. Ковалева, Т. О. Дюкиной. – СПб. : Изд-во С.-Петербур. гос. ун-та, 2014. – 328 с. – ISBN 978-5-288-

05536-2. – Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=458377](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=458377). - ЭБС «Университетская библиотека online».

5. Экономическая статистика. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / Под ред. Ю. Н. Иванова. – М. : НИЦ ИНФРА-М, 2017. – 176 с. – ISBN 978-5-16-105598-4. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=760303>. – ЭБС ZNANIUM. COM.

### **5.3 Периодические издания**

Журналы:

- Вопросы статистики : журнал. – М.: Агентство «Роспечать», 2019;
- Вопросы экономики : журнал. – М. : Агентство «Роспечать», 2019;
- Международная экономика : журнал. – М.: Агентство «Роспечать», 2019;
- Российский экономический журнал : журнал. – М.: Агентство «Роспечать», 2019;
- Финансы и бизнес : журнал. – М.: ИД «Финансы и кредит», 2019.

### **5.4 Интернет-ресурсы**

- <http://www.gks.ru> – Федеральная служба государственной статистики;
- <http://www.customs.ru> – Федеральная таможенная служба РФ;
- <http://www.cbr.ru> – Банк России;
- <http://orenstat.gks.ru> - Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Оренбургской области.

### **5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

1. Операционная система Microsoft Windows.
2. Пакет настольных приложений Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, Access).
3. STATISTICA for Windows v.6.Ru.
4. Центральная база статистических данных [Электронный ресурс] : база данных Росстата. – Режим доступа : [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/databases/](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/databases/).
5. Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / Компания Консультант Плюс. – Электрон. дан. – Москва, [1992– 2019]. – Режим доступа : в локальной сети ОГУ <\\fileserver1\!CONSULT\cons.exe>.
6. Автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования - АИССТ (зарегистрирована в РОСПАТЕНТ, Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2011610456, правообладатель – Оренбургский государственный университет), режим доступа – <http://aist.osu.ru>.

## **6 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения лабораторных занятий используется компьютерный класс, оснащенный комплектами ученической мебели, доской и компьютерами с обеспечением доступа в электронно-образовательную среду ОГУ.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.