

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) образовательной программы)

Квалификация

Специалист таможенного дела

Форма обучения

Очная

Год набора 2016

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра статистики и эконометрики

*наименование кафедры*

протокол № 17 от "15" Ок 2016.

Заведующий кафедрой

Кафедра статистики и эконометрики

*наименование кафедры*

*В.Н. Афанасьев*  
подпись

В.Н. Афанасьев

*расшифровка подписи*

Исполнители:

доцент

*должность*

*С.В. Дьяконова*  
подпись

С.В. Дьяконова

*расшифровка подписи*

*должность*

*подпись*

*расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по специальности

38.05.02 Таможенное дело

*код специальности*

*В.В. Боброва*  
личная подпись

В.В. Боброва

*расшифровка подписи*

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

*Н.Н. Грицай*  
личная подпись

Н.Н. Грицай

*расшифровка подписи*

Уполномоченный по качеству факультета

*Н.А. Тычинина*  
личная подпись

Н.А. Тычинина

*расшифровка подписи*

№ регистрации \_\_\_\_\_

© Дьяконова С.В., 2016  
© ОГУ, 2016

## 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> 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> 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> 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 зачетных 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> - выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ); - самостоятельное изучение тем разделов: «Статистическое наблюдение», «Представление статистических данных: таблицы и графики», «Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений», «Статистика населения»; - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к лабораторным занятиям; - 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. Громько.- 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2012. - 476 с. - ISBN 978-5-16-004857-4. – Режим доступа : <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=357571>. – ЭБС ZNANIUM. COM

2. Экономическая статистика [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. Ю. Н. Иванова. – 4-е изд., перераб. и доп. – М. : НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 668 с. – ISBN 978-5-16-04351-7. – Режим доступа : <http://znanium.com/bookread2.php?book=370766>. – ЭБС ZNANIUM. COM.

### 5.2 Дополнительная литература

1. Батракова Л. Г. Социально-экономическая статистика [Электронный ресурс]: учебник / Л. Г. Батракова. – М. : Логос, 2013. – 480 с. – ISBN 978-5-98704-657-9. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=468147>. – ЭБС ZNANIUM.COM.

2. 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). – ЭБС «Университетская библиотека online».

3. Громько, Г. Л. Теория статистики [Электронный ресурс]: практикум / Г.Л. Громько. - 5-е изд., испр. и доп. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 238 с. – ISBN 978-5-16-005432-2. – Режим доступа : <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=389597>. – ЭБС ZNANIUM. COM.

4. 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

5. 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-

### 5.3 Периодические издания

Журналы:

- Вопросы статистики : журнал. – М.: Агентство «Роспечать», 2016;
- Вопросы экономики : журнал. – М. : Агентство «Роспечать», 2016;
- Международная экономика : журнал. – М.: Агентство «Роспечать», 2016;
- Российский экономический журнал : журнал. – М.: Агентство «Роспечать», 2016;
- Финансы и бизнес : журнал. – М.: ИД «Финансы и кредит», 2016.

### 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;
- <http://www.hse.ru> - Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики». На сайте содержится единый архив экономических и социологических данных.

### 5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

1. Операционная система Microsoft Windows.
2. Пакет настольных приложений Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, Access).
3. 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/).
4. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990-2016]. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: [\\fileserv1\GarantClient\garant.exe](http://fileserv1\GarantClient\garant.exe).
5. Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / Компания Консультант Плюс. – Электрон. дан. – Москва, [1992– 2016]. – Режим доступа : в локальной сети ОГУ [\\fileserv1\CONSULT\cons.exe](http://fileserv1\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, 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.

***К рабочей программе прилагаются:***

- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

## Дополнения и изменения к рабочей программе дисциплины

«С.1.Б.15.1 Статистика»

Направление подготовки: 38.05.02 Таможенное дело

код и наименование

Направленность: Таможенные платежи и валютный контроль

Год набора 2016

Дополнения и изменения к рабочей программе на 2018/2019 учебный год рассмотрены и утверждены на заседании кафедры

Кафедра статистики и эконометрики

наименование кафедры

протокол № 3-1 от "26" 06 2018г.

Заведующий кафедрой

Кафедра статистики и эконометрики

наименование кафедры



подпись

В.Н. Афанасьев

расшифровка подписи

Исполнители:

доцент

должность



подпись

С.В. Дьяконова

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделом комплектования Научной библиотеки ОГУ



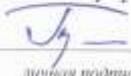
личная подпись

Н.Н. Грицай

расшифровка подписи

дата

Уполномоченный по качеству факультета (института)



личная подпись

Н.А. Тычинина

расшифровка подписи

дата

В рабочую программу вносятся следующие дополнения и изменения:

### 5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

#### 5.1 Основная литература

1. Теория статистики [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Г.Л. Громько. - 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. Батракова Л. Г. Социально-экономическая статистика [Электронный ресурс]: учебник / Л. Г. Батракова. – М. : Логос, 2013. – 480 с. – ISBN 978-5-98704-657-9. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=468147>. – ЭБС ZNANIUM.COM.

2. 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. – Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=436865](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=436865). – ЭБС «Университетская библиотека online».

3. 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.

4. 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

5. 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). – Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online».

6. 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», 2018;
- Вопросы экономики : журнал. – М. : Агентство «Роспечать», 2018;
- Международная экономика : журнал. – М.: Агентство «Роспечать», 2018;
- Российский экономический журнал : журнал. – М.: Агентство «Роспечать», 2018;
- Финансы и бизнес : журнал. – М.: ИД «Финансы и кредит», 2018.

### **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://www.hse.ru> - Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики». На сайте содержится единый архив экономических и социологических данных.

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

1. Операционная система Microsoft Windows.
2. Пакет настольных приложений Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, Access).
3. Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / Компания Консультант Плюс. – Электрон. дан. – Москва, [1992– 2018]. – Режим доступа : в локальной сети ОГУ <\\fileserv1\!CONSULT\cons.exe>.
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. 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>.

