

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Оренбургский государственный университет»**

Кафедра статистики и эконометрики

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

ДИСЦИПЛИНЫ

*«С.1.Б.17 Статистика»*

Уровень высшего образования

СПЕЦИАЛИТЕТ

Специальность

38.05.01 Экономическая безопасность  
(код и наименование специальности)

Финансовый учет и контроль в правоохранительных органах  
(наименование направленности (профиля)/специализации образовательной программы)

Квалификация

Экономист

Форма обучения

Очная

Год набора 2020

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра статистики и эконометрики

*наименование кафедры*

протокол № 14 от "15" 02 2010г.

Заведующий кафедрой

Кафедра статистики и эконометрики

*наименование кафедры*

*подпись*



В.Н. Афанасьев

*расшифровка подписи*

Исполнители:

доцент

*должность*

*подпись*



С.Н. Морозова

*расшифровка подписи*

*должность*

*подпись*

*расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по специальности

38.05.01 Экономическая безопасность

*код наименование*

*личная подпись*



*расшифровка подписи*

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

*личная подпись*

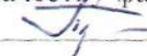


Н.Н. Грицай

*расшифровка подписи*

Уполномоченный по качеству факультета

*личная подпись*



Н.А. Тычинина

*расшифровка подписи*

№ регистрации \_\_\_\_\_

## 1 Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель** освоения дисциплины: ознакомление студентов со статистической методологией в экономических измерениях, приобретение практического опыта в статистическом анализе экономических явлений и процессов - анализе и идентификации исследуемых прикладных задач, выборе адекватных методов ее решения, интерпретации результатов.

**Задачи:** освоение методов получения, обработки и анализа статистической информации; ознакомление студентов с системой статистических показателей, отражающих состояние и развитие экономических и социальных явлений и процессов общественной жизни, методологией их построения и анализа.

## 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

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

Постреквизиты дисциплины: *С.1.Б.18.1 Теория экономического анализа, С.1.Б.31 Оценка рисков*

## 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>Знать:</b> Объективные основы функционирования экономики и поведения экономических субъектов; логику политических и социальных процессов развития общества; закономерности политических, социальных и экономических процессов.</p> <p><b>Уметь:</b> Ориентироваться в политических и социальных процессах; определять мотивы экономической деятельности экономических субъектов; выявлять проблемы политического, социального и экономического характера при анализе конкретных ситуаций.</p> <p><b>Владеть:</b> Методами анализа политических, социальных и экономических процессов и явлений.</p>	ОК-3 способностью ориентироваться в политических, социальных и экономических процессах
<p><b>Знать:</b> методические подходы к проведению статистических расчетов и анализу.</p> <p><b>Уметь:</b> производить статистические расчеты с применением соответствующих математических методов и информационных технологий, а также последующую аналитическую работу с полученными данными.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками подготовки аналитических обзоров, докладов, рекомендаций, проектов нормативных документов на основе статистических расчетов</p>	ОПК-2 способностью использовать закономерности и методы экономической науки при решении профессиональных задач
<p><b>Знать:</b> основные понятия, категории и инструменты статистики</p> <p><b>Уметь:</b> осуществлять сбор, анализ систематизацию, оценку и интерпретацию статистических данных, необходимых для решения профессиональных задач.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками решения профессиональных задач в области экономической безопасности на основе анализа статистических данных.</p>	ПК-28 способностью осуществлять сбор, анализ, систематизацию, оценку и интерпретацию данных, необходимых для решения профессиональных задач
<p><b>Знать:</b> основы сбора, обработки и анализа статистических данных</p> <p><b>Уметь:</b> исследовать социально-экономические процессы в целях прогнозирования возможных угроз экономической безопасности.</p>	ПК-31 способностью на основе статистических данных исследовать

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<b>Владеть:</b> навыками применения статистических ресурсов в целях прогнозирования возможных угроз экономической безопасности	социально-экономические процессы в целях прогнозирования возможных угроз экономической безопасности

## 4 Структура и содержание дисциплины

### 4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов		
	3 семестр	4 семестр	всего
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>216</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>53,25</b>	<b>52,25</b>	<b>105,5</b>
Лекции (Л)	18	18	36
Лабораторные работы (ЛР)	34	34	68
Консультации	1		1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25	0,5
<b>Самостоятельная работа:</b> - выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к лабораторным занятиям)	<b>54,75</b>	<b>55,75</b>	<b>110,5</b>
<b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>	<b>экзамен</b>	<b>диф. зач.</b>	

Разделы дисциплины, изучаемые в 3 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Предмет, задачи, основные категории и понятия теории статистики	6	2	-	-	4
2	Статистическое наблюдение	8	2	-	2	4
3	Сводка и группировка статистических данных	8	-	-	4	4
4	Абсолютные, относительные и средние величины	10	2	-	4	4
5	Показатели вариации	12	2	-	4	6
6	Ряды распределения	10	2	-	4	4
7	Выборочное наблюдение	12	2	-	4	6
8	Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений	14	2	-	4	8
9	Ряды динамики и их применение в анализе социально-экономических явлений	14	2	-	4	8
10	Индексный метод анализа	14	2	-	4	8
	Итого:	108	18	-	34	56

## Разделы дисциплины, изучаемые в 4 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
11	Статистика населения	12	2	-	4	6
12	Статистика труда	14	2	-	6	6
13	Статистика национального богатства	16	2	-	6	8
14	Система национальных счетов и основные макроэкономические показатели	20	4	-	6	10
15	Статистика уровня жизни населения	20	4	-	6	10
16	Статистические методы исследования экономической конъюнктуры рынка и деловой активности	10	2	-	-	8
17	Основы статистики финансов.	16	2	-	6	8
	Итого:	108	18	-	34	56
	Всего:	216	36	-	68	112

### 4.2 Содержание разделов дисциплины

#### Раздел 1 Предмет, задачи, основные категории и понятия теории статистики

Понятие о статистике как науке. Возникновение учета и статистики. Предмет статистической науки. Метод статистики. Разделы статистики. Основные категории и понятия статистики. Современная организация и задачи статистики в Российской Федерации.

#### Раздел 2 Статистическое наблюдение

Понятие и основные этапы статистического исследования. Организационные формы и виды статистического наблюдения. План статистического наблюдения и его составные части. Программа статистического наблюдения. Статистические формуляры и принципы их разработки.

#### Раздел 3 Сводка и группировка статистических данных

Сводка — второй этап статистического исследования. Основное содержание сводки и ее задачи. Задачи группировок и их значение в статистическом исследовании. Виды группировок. Статистическая таблица и ее элементы. Принципы построения и виды статистических таблиц.

#### Раздел 4 Абсолютные, относительные и средние величины

Значение абсолютных, относительных и средних величин для статистического анализа данных. Относительные величины, их виды и способы выражения. Взаимосвязь абсолютных и относительных величин. Средняя величина и ее сущность. Виды средних и способы их вычисления. Средняя арифметическая, ее свойства. Средняя гармоническая. Структурные средние, их виды, назначение и способы расчета.

#### Раздел 5 Показатели вариации

Понятие вариации. Задачи статистического изучения вариации. Абсолютные показатели вариации. Относительные показатели вариации и их практическое применение. Меры вариации для сгруппированных данных: общая дисперсия, групповая, межгрупповая. Правило сложения дисперсий. Эмпирическое корреляционное отношение.

#### Раздел 6 Ряды распределения

Ряды распределения, их виды. Основные характеристики рядов распределения. Понятие о закономерностях распределения. Плотность распределения. Изучение формы распределения. Теоретические распределения в анализе вариационных рядов. Применение графического метода в статистике. Виды графиков и принципы их построения.

#### Раздел 7 Выборочное наблюдение

Основные проблемы теории выборки. Генеральная и выборочная совокупность, их обобщающие характеристики. Ошибки выборочного наблюдения (средняя и предельная) для средней и для доли. Повторный и бесповторный отбор. Виды выборки. Определение необходимой численности выборки.

#### Раздел 8 Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений

Виды и формы связей. Понятие о корреляции. Результативный и факторный признаки. Методы изучения и измерения взаимосвязей. Регрессионно-корреляционный анализ связи. Определение параметров уравнений регрессии. Показатели измерения тесноты связи. Понятие о множественной корреляции. Изучение и измерение тесноты связи между атрибутивными признаками на основе анализа таблиц сопряженности.

#### **Раздел 9 Ряды динамики и их применение в анализе социально-экономических явлений**

Понятие о рядах динамики. Основные правила их построения и использования для анализа динамических процессов в экономике. Абсолютные, относительные и средние показатели рядов динамики. Основная тенденция ряда динамики (тренд) и способы ее выявления. Метод укрупнения интервалов. Метод скользящей средней. Аналитическое выравнивание. Определение параметров уравнения тренда. Изучение и измерение сезонных колебаний.

#### **Раздел 10 Индексный метод анализа**

Понятие об индексах. Сфера их применения и классификация. Индивидуальные и общие индексы. Агрегатный индекс как основная форма общего индекса. Взаимосвязи важнейших индексов. Средний арифметический и гармонический индексы. Ряды индексов с постоянной и переменной базой сравнения, их взаимосвязь. Индексный метод анализа динамики среднего уровня показателя. Индексы переменного состава, индексы постоянного состава, индексы структурных сдвигов.

#### **Раздел 11 Статистика населения**

Показатели численности населения. Статистическое изучение естественного движения населения: абсолютные и относительные показатели рождаемости, смертности, естественного прироста, общего прироста. Частные показатели рождаемости и смертности. Понятие о таблицах смертности (дожития). Показатели ожидаемой средней продолжительности жизни. Показатели браков и разводов. Показатели миграции. Исчисление перспективной численности населения.

#### **Раздел 12 Статистика труда**

Предмет и объект статистики труда, и ее взаимосвязь с другими направлениями и отраслями науки. Задачи статистики труда; принципы составления систем статистических показателей; особенности статистического наблюдения. Возраст трудоспособности: фактический и законодательный. Понятие и методы расчета трудовых ресурсов. Статус в занятости и международная классификация статуса занятых. Показатели численности работников. Метод средних при исчислении средней списочной численности населения. Состав рабочей силы. Понятие занятости и безработицы. Типы безработицы.

#### **Раздел 13 Статистика национального богатства**

Понятие национального богатства, его структура. Классификации и группировки, применяемые при изучении национального богатства в рамках СНГ. Основные фонды, их классификация. Виды денежной оценки основных фондов. Балансы основных фондов. Показатели состояния, движения и использования основных фондов. Анализ динамики фондоотдачи. Статистика оборотных средств. Показатели использования оборотных средств.

#### **Раздел 14 Система национальных счетов и основные макроэкономические показатели**

Основные понятия и категории, применяемые в СНГ. Потребители данных СНГ. Основные классификации и группировки в СНГ: по секторам, экономическим операциям и др. Показатели результатов экономической деятельности в СНГ. Методы исчисления ВПП: производственный, распределительный и метод конечного использования. Принципы построения основных национальных счетов, их взаимосвязь и назначение.

#### **Раздел 15 Статистика уровня жизни населения**

Задачи статистики уровня жизни населения. Система показателей уровня жизни населения. Показатели доходов населения. Методология построения и анализа распределения населения по величине среднедушевого денежного дохода. Статистический анализ уровня и дифференциации доходов населения. Показатель Джини. Номинальные и реальные доходы. Показатели уровня и границ бедности. Показатели объема, структуры и уровня потребления населением материальных благ и услуг. Обобщающие показатели уровня жизни населения. Индекс стоимости жизни. Индекс человеческого развития.

#### **Раздел 16 Статистические методы исследования экономической конъюнктуры рынка и деловой активности**

Понятие и сущность конъюнктуры рынка, задачи статистики. Система показателей, источники конъюнктурной информации. Конъюнктурные оценки рыночной ситуации. Значение и цели анализа деловой активности предприятия. Критерии деловой активности организаций. Показатели эксперт-

ной оценки состояния и перспектив развития предприятий. Обследование экономической конъюнктуры рынка и деловой активности предприятий учреждениями Федеральной службы государственной статистики.

### **Раздел 17 Основы статистики финансов**

Статистические показатели денежного обращения. Статистика цен и инфляции. Статистика налогов. Статистические показатели страхования. Статистические показатели банковской и биржевой деятельности.

### **4.3 Лабораторные работы**

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1	2	Статистическое наблюдение	2
2,3	3	Сводка и группировка статистических данных	4
4,5	4	Абсолютные, относительные и средние величины	4
6,7	5	Показатели вариации	4
8,9	6	Ряды распределения	4
10,11	7	Выборочное наблюдение	4
12,13	8	Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений	4
14,15	9	Ряды динамики и их применение в анализе социально-экономических явлений	4
16,17	10	Индексный метод анализа	4
18,19	11	Статистика населения	4
20,21, 22	12	Статистика труда	6
23,24, 25	13	Статистика национального богатства	6
26,27, 28	14	Система национальных счетов и основные макроэкономические показатели	6
29,30, 31	15	Статистика уровня жизни населения	6
32,33, 34	17	Основы статистики финансов	6
		Итого:	68

## **5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **5.1 Основная литература**

1. Теория статистики: учеб. для студентов экон. специальностей вузов / под ред. Г. Л. Громько. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ИНФРА-М, 2011. - 476 с: ил. - (Высшее образование). - Прил.: с. 428-458. - Библиогр.: с. 459-460. - Предм. указ.: с. 461-472. - ISBN 978-5-16-003444-7.

2. Социально-экономическая статистика: учебник / под ред. М. Р. Ефимовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Юрайт, 2011, 2013, 2014. - 592 с. - (Основы наук). - Библиогр.: с. 582-584. - Прил.: с. 586-591. - ISBN 978-5-9916-1066-7. - ISBN 978-5-9692-1075-2.

### **5.2 Дополнительная литература**

1. Батракова, Л.Г. Социально-экономическая статистика: учебник / Л.Г. Батракова. - М.: Логос, 2013. - 479 с. - ISBN 978-5-98704-657-9; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233791>.

2. Ковалева, Т. Ю. Практикум по теории статистики: учеб.- практ. пособие / Т. Ю. Ковалева. - М: КноРус, 2012. - 376 с. - ISBN 978-5-406-0105.

3. Банковское дело: учебник для ВУЗов / под ред. Г. Н. Белоглазовой, Л. П. Кроливецкой. - Санкт-Петербург: Питер, 2010. - 400 с. - ISBN 978-5-91180-733-7.

4. Финансовая статистика: учеб. пособие / Т.В. Тимофеева, А.А. Снатенков, Е.Р. Мендыбаева; под ред. Т.В. Тимофеевой. – Москва: Финансы и статистика, 2006. – 480 с. – ISBN 5-279-03135-6.

### **5.3 Периодические издания**

1. Вопросы статистики: журнал. - М.: Агентство "Роспечать", 2020.
2. Финансы и бизнес: журнал. - М.: ИД "Финансы и кредит", 2020.
3. Российский экономический журнал: журнал. - М.: Агентство "Роспечать", 2020.
4. Банковское дело: журнал. - М.: Агентство "Роспечать", 2020.

### **5.4 Интернет-ресурсы**

1. [www.gks.ru](http://www.gks.ru). – Федеральная служба государственной статистики.
2. [www.hse.ru](http://www.hse.ru) – Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики.
3. [www.cbr.ru](http://www.cbr.ru) – Центральный банк Российской Федерации.

### **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. STATISTICA for Windows v.6.Ru.
4. Консультант Плюс [Электронный ресурс]: справочно-правовая система / Компания Консультант Плюс. – Электрон. дан. – Москва, [1992– 2020]. – Режим доступа: в локальной сети ОГУ <\\fileserv1\CONSULT\cons.exe>
5. Гарант [Электронный ресурс]: справочно-правовая система / НПП Гарант-Сервис. – Электрон. дан. – Москва, [1990–2020].– Режим доступа <\\fileserv1\GarantClient\garant.exe> в локальной сети ОГУ.
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 комплектом ученической мебели, доской, компьютерами с подключением к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.