

Минобрнауки России

Бузулукский гуманитарно-технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
**«Оренбургский государственный университет»**

Кафедра финансов и кредита

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

ДИСЦИПЛИНЫ

*«Б1.Д.Б.16 Статистика»*

Уровень высшего образования

**БАКАЛАВРИАТ**

Направление подготовки

*38.03.01 Экономика*

(код и наименование направления подготовки)

*Финансы и кредит*

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

*Бакалавр*

Форма обучения

*Очная*

Год набора 2023

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры финансов и кредита

протокол № 6 от 12.01.2023 г.

Декан факультета  
экономики и права

  
подпись

О. Н. Григорьева  
расшифровка подписи

Исполнители:  
доцент

должность

  
подпись

Ю. И. Давидян  
расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по НМР


  
личная подпись

М. А. Зорина  
расшифровка подписи

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

38.03.01 Экономика

код наименование

  
личная подпись

А. А. Верколаб  
расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству от кафедры

  
личная подпись

Ю. И. Давидян  
расшифровка подписи

© Давидян Ю.И., 2023

© Бузулукский гуманитарно-технологический  
институт (филиал) ОГУ, 2023

## 1 Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель** освоения дисциплины: формирование у студентов целостного представления о содержании статистики как научной дисциплины, ознакомление с основными понятиями, методологией и методиками расчета важнейших статистических показателей и их использования для решения поставленных экономических задач.

### Задачи:

- освоение теоретических основ статистического метода исследования социально-экономических явлений и процессов;
- освоение методологических основ измерения социально-экономических явлений и процессов;
- приобретение практических навыков проведения статистического исследования: статистического наблюдения, обработки и анализа полученной информации;
- приобретение навыков проведения расчетов экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, на основе статистических подходов, типовых методик с учетом действующей нормативно-правовой базы;
- приобретение навыков анализа и интерпретации микро- и макроэкономических показателей, характеризующих социально-экономические явления и процессы, подготовки статистических обзоров и отчетов.

## 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.11 Введение в информационные технологии, Б1.Д.Б.14 Макроэкономика*

Постреквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.17 Эконометрика, Б1.Д.В.Э.2.1 Ценообразование, Б1.Д.В.Э.2.2 Международные валютно-кредитные и финансовые отношения*

## 3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

| Код и наименование формируемых компетенций   | Код и наименование индикатора достижения компетенции   | Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций  |
|--|--|--|
| ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач | ОПК-2-В-1 Применяет приёмы и способы сбора и обработки данных в различных сферах деятельности, выполняет статистический анализ данных, характеризующих экономические явления и процессы<br>ОПК-2-В-2 Формирует массивы статистической информации, рассчитывает сводные и производные показатели для решения поставленных экономических задач<br>ОПК-2-В-3 Выявляет тенденции изменения социально-экономических показателей, строит стандартные | <b>Знать:</b><br>- способы сбора и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач.<br><b>Уметь:</b><br>- использовать массивы экономической, социальной, управленческой информации;<br>- осуществлять поиск информации для |

| Код и наименование формируемых компетенций | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций   |
|--|--|---|
|  | теоретические и эконометрические модели              | <p>выполнения задания, анализировать данные, необходимые для решения поставленных экономических задач;</p> <p>- рассчитывать сводные и производные показатели для решения поставленных экономических задач.</p> <p><b><u>Владеть:</u></b></p> <p>- современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных (пространственных данных и временных рядов) с построением стандартных теоретических и эконометрических моделей.</p> |

## 4 Структура и содержание дисциплины

### 4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).

| Вид работы   | Трудоемкость, академических часов |              |
|--|-----------------------------------|--------------|
|  | 3 семестр                         | всего        |
| <b>Общая трудоёмкость</b>  | <b>144</b>                        | <b>144</b>   |
| <b>Контактная работа:</b>  | <b>69,25</b>                      | <b>69,25</b> |
| Лекции (Л)   | 34                                | 34           |
| Лабораторные работы (ЛР)   | 34                                | 34           |
| Консультации   | 1                                 | 1            |
| Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)  | 0,25                              | 0,25         |
| <b>Самостоятельная работа:</b><br>- выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ);<br>- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);<br>- подготовка к лабораторным занятиям;<br>- подготовка к рубежному контролю). | <b>74,75</b>                      | <b>74,75</b> |
| <b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>   | <b>экзамен</b>                    |              |

| № раздела | Наименование разделов              | Количество часов |                   |    |    |                |
|-----------|------------------------------------|------------------|-------------------|----|----|----------------|
|           |                                    | всего            | аудиторная работа |    |    | внеауд. работа |
|           |                                    |                  | Л                 | ПЗ | ЛР |                |
| 1         | Теория статистики                  | 52               | 14                |    | 16 | 22             |
| 2         | Социально-экономическая статистика | 44               | 10                |    | 12 | 22             |
| 3         | Система национальных счетов        | 20               | 4                 |    | 2  | 14             |
| 4         | Статистика финансов                | 28               | 6                 |    | 4  | 18             |
|           | Итого:                             | 144              | 34                |    | 34 | 76             |
|           | Всего:                             | 144              | 34                |    | 34 | 76             |

## 4.2 Содержание разделов дисциплины

### Раздел 1 Теория статистики

Предмет, метод и основные категории статистики как науки. Сущность статистики как науки. Предмет и метод статистики. Основные категории статистики. Система органов и задачи статистики в современных условиях.

Статистическое наблюдение. Значение статистического наблюдения. Программа и организационные вопросы статистического наблюдения. Виды и способы статистического наблюдения. Способы отбора в выборочную совокупность. Ошибки выборки.

Сводка и группировка статистических данных. Понятие сводки и группировки. Виды сводки. Задачи и виды группировок. Виды группировочных признаков. Расчет величины интервала или количества групп для группировок с равными интервалами.

Абсолютные и относительные статистические показатели. Понятие и виды абсолютных величин. Единицы измерения. Понятие об относительных величинах и формах их выражения. Виды относительных величин.

Метод средних величин и вариационный анализ. Сущность средней в статистике. Виды средних величин и их свойства. Показатели вариации и способы их расчета. Виды дисперсий. Правило сложения дисперсий.

Индексный метод. Сущность индексного метода. Определение и классификация индексов. Принципы их построения. Взаимосвязи индексов.

Анализ рядов динамики. Понятие о рядах динамики и их виды. Сопоставимость уровней и смыкание рядов динамики. Аналитические показатели ряда динамики. Средние показатели в рядах динамики и методы их исчисления. Методы анализа основной тенденции (тренда) в рядах динамики. Методы выявления сезонной компоненты. Элементы прогнозирования и интерполяции.

Статистические методы моделирования связи социально-экономических явлений и процессов. Виды и формы взаимосвязей. Основные приемы изучения взаимосвязей показателей. Методика расчета коэффициентов тесноты связи.

### Раздел 2 Социально-экономическая статистика

Статистика населения. Характеристика состава населения. Система показателей, характеризующих естественное и механическое движение населения.

Статистика рынка труда. Сущность и основные понятия рынка труда. Классификация трудовых ресурсов. Состав занятых, безработных. Показатели занятости и безработицы.

Статистика рабочей силы и рабочего времени. Задачи статистики рабочей силы и рабочего времени. Основные факторы классификации состава кадров предприятия. Показатели численности работников. Баланс рабочего времени. Показатели использования рабочего времени.

Статистика национального богатства. Социально-экономическая сущность национального богатства. Состав национального богатства. Показатели статистики национального богатства. Виды стоимостной оценки элементов национального богатства.

Методы исчисления показателей продукции основных отраслей экономики. Понятие промышленной продукции. Классификация промышленной продукции по экономическому

назначению и степени готовности. Основные показатели промышленной продукции. Состав продукции сельского хозяйства. Показатели продукции капитального строительства.

Статистика издержек производства и обращения. Понятие и состав издержек предприятия. Группировка затрат по различным признакам. Методы изучения динамики себестоимости продукции (работ, услуг).

Статистика рынка товаров и услуг. Предмет статистики рынка товаров и услуг. Система показателей конъюнктуры рынка. Основные показатели статистики товарооборота. Понятие и система показателей товарных запасов. Показатели товарооборачиваемости.

Статистика уровня жизни населения. Социально-экономическая сущность категории «уровень жизни». Основные показатели, характеризующие уровень жизни. Обобщающие показатели уровня жизни населения.

### **Раздел 3 Система национальных счетов**

Понятие, содержание и общие принципы построения СНС. Основные понятия системы национальных счетов. Общие принципы, методы построения счетов.

Группировки и классификации в системе национальных счетов. Характеристика институциональных секторов национальной экономики. Классификация экономических операций. Классификация экономических активов.

Система макроэкономических показателей и методы их определения. Система показателей результатов функционирования экономики на макроуровне. Взаимосвязи между ними. Методы расчета показателей.

Методология построения и анализа сводных счетов системы. Сводные счета системы, их взаимосвязь. Методика расчета балансирующих статей.

### **Раздел 4 Статистика финансов**

Статистика государственных финансов и налогов. Понятие бюджета и бюджетной системы. Бюджетная классификация. Основные показатели статистики бюджета. Основные показатели статистики налогов.

Система статистических показателей финансовой деятельности предприятий и организаций. Источники формирования и направления использования финансовых результатов деятельности предприятия. Показатели рентабельности. Основные показатели финансового состояния предприятия.

Статистические показатели денежного обращения, инфляции и цен. Денежные агрегаты и их состав. Система показателей денежного обращения. Основные показатели для оценки инфляции. Система показателей статистики цен. Индексы цен.

Статистика банковской, биржевой деятельности, страхового и финансового рынка. Социально-экономическая сущность банковской системы и задачи банковской статистики. Процентные ставки по совершаемым операциям. Основные показатели статистики страхования и методологию их расчета. Понятие финансового рынка и его структура. Показатели рынка ценных бумаг и фондовых бирж.

### **4.3 Лабораторные работы**

| № ЛР | № раздела | Наименование лабораторных работ   | Кол-во часов |
|------|-----------|---|--------------|
| 1    | 1         | Статистическое наблюдение   | 2            |
| 2    | 1         | Сводка и группировка статистических данных  | 2            |
| 3    | 1         | Абсолютные и относительные статистические показатели                                  | 2            |
| 4    | 1         | Метод средних величин и вариационный анализ   | 2            |
| 5    | 1         | Выборочное наблюдение   | 2            |
| 6    | 1         | Индексный метод   | 2            |
| 7    | 1         | Анализ рядов динамики   | 2            |
| 8    | 1         | Статистические методы моделирования связи социально-экономических явлений и процессов | 2            |
| 9    | 2         | Статистика населения  | 2            |

|    |   |  |    |
|----|---|--|----|
| 10 | 2 | Статистика труда   | 2  |
| 11 | 2 | Статистика национального богатства                                   | 2  |
| 12 | 2 | Статистика издержек производства и обращения                         | 2  |
| 13 | 2 | Статистика рынка товаров и услуг                                     | 2  |
| 14 | 2 | Статистика уровня жизни населения                                    | 2  |
| 15 | 3 | Система национальных счетов и основные макроэкономические показатели | 2  |
| 16 | 4 | Статистика государственных финансов и налогов                        | 1  |
|    |   | Статистика финансов организаций                                      | 1  |
| 17 | 4 | Статистика денежного обращения. Статистика цен                       | 1  |
|    |   | Статистика банковской деятельности. Статистика страхования           | 1  |
|    |   | Итого  | 34 |

## 5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 5.1 Основная литература

- Иванов, Ю. Н. Экономическая статистика [Электронный ресурс]: учебник / под ред. проф. Ю. Н. Иванова. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: НИЦ Инфра-М, 2013. - 668 с. - ISBN 978-5-16-004351-7. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=370766>

### 5.2 Дополнительная литература

- Непомнящая, Н.В. Статистика: общая теория статистики, экономическая статистика [Электронный ресурс]: практикум / Непомнящая Н.В., Григорьева Е.Г. - Красноярск: СФУ, 2015. - 376 с.: ISBN 978-5-7638-3185-6 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/549841>

- Сергеева, И. И. Статистика [Электронный ресурс]: учебник / И. И. Сергеева, Т. А. Чекулина, С. А. Тимофеева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с. - ISBN 978-5-8199-0462-6. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=450376>

- Статистика [Электронный ресурс]: учебник / В.В. Глинский, В.Г. Ионин, Л.К. Серга [и др.] ; под ред. В.Г. Ионина. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 355 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/25127. - ISBN 978-5-16-012070-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1930698> (дата обращения: 08.05.2023). – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=422047>

### 5.3 Периодические издания

- Экономист: журнал. - Москва: Издательство Экономист.

### 5.4 Интернет-ресурсы

- <http://www.government.gov.ru/> - Правительство Российской Федерации
- <http://www.cbr.ru/> - Официальный сайт Центрального банка России
- <http://www.gks.ru/> - Официальный сайт Росстата
- <http://www.minfin.ru/> - Официальный сайт Министерства Финансов РФ
- <http://www.osu.ru/> - Оренбургский государственный университет
- <http://ecsocman.hse.ru/> - Экономика. Социология. Менеджмент – Федеральный образовательный портал
- <http://www.edu.ru/> - Российское образование – Федеральный образовательный портал
- <http://www.infoliolib.info/> - INFOLIO – Университетская электронная библиотека
- <http://www.cisstat.org/> - Межгосударственный статистический комитет

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

- Microsoft Office
- Linux RED OS MUROM 7.3.1
- Яндекс браузер
- Веб-приложение «Универсальная система тестирования БГТИ»
- <https://www.scopus.com/> - Реферативная база данных / компания Elsevier SCOPUS
- <http://www.economicus.ru/> - Economicus.ru
- <http://www.elibrary.ru/> - Научная электронная библиотека
- <http://www.consultant.ru/> - Консультант Плюс
- <http://www.garant.ru/> - Гарант
- <http://www.kodeks.ru/> - Кодекс

## 6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

Аудитории для проведения занятий лекционного типа, лабораторного типа оснащены стационарным или переносным мультимедиа-проекторами и проекционным экраном, переносным ноутбуком, кафедрой, посадочными местами для обучающихся, рабочим местом преподавателя, учебной доской.

Аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы оснащены комплектами ученической мебели, компьютерами с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ и филиала, электронным библиотечным системам.

### *К рабочей программе прилагаются:*

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