ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сведения о сертификате ЭП
Сертификат: 4187300118CCB3606C1AF1554B0F1283
Владелец: Бабин Владислав Николаевич
Действителен: с 08.12.2025 г. по 03.03.2027 г.

**ФГБОУ ВО Университет биотехнологий**
**Факультет среднего профессионального образования**

Рег. № ПБ. 02-11
«19» 01 2026 г.

**УТВЕРЖДАЮ**
Декан факультета СПО
П.И. Федюнин
(ФИО)
(подпись)

**ФГОС 2024 г.**

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

## ОП.02 Статистика

Шифр и наименование дисциплины

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)
Код и наименование направления подготовки, специальности

-
Направленность (профиль)

Курс: 1 Семестр: 1

Факультет: Среднего профессионального образования

очная
очная, заочная

## Объем дисциплины (модуля)

| Вид занятий | Объем занятий [зачетных ед./часов] | | Семестр |
|---|---|---|---|
| | **очная** | **заочная** | |
| **Общая трудоемкость по учебному плану** | **64** | | **1** |
| В том числе, | | | |
| ***Контактная работа*** | **54** | | **1** |
| Занятия лекционного типа | 26 | | 1 |
| Практические занятия | 28 | | 1 |
| Курс. проектир. | | | |
| ***Самостоятельная работа, всего*** | **6** | | **1** |
| ***Консультации*** | **4** | | **1** |
| ***Промежут. аттестация*** | | | |
| **В том числе:** | | | |
| Курсовой проект / курсовая работа | | | |
| Контрольная работа / реферат / РГР | | | |
| Форма контроля: экзамен / зачет / диффер. зачет | ДФК | | 1 |

Новосибирск 2026

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) утвержденного приказом Министерством просвещения Российской Федерации от 26 апреля 2024 г., № 437.

**Программу разработал(и)**:

| Преподаватель высшей квалификационной категории, доцент, канд. экон. наук, доцент кафедры учета и финансовых технологий |  | Исаева Г.В. |
|---|---|---|
| (должность) | подпись | ФИО |

## 1 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина ОП.02 Статистика в соответствии с требованиями ФГОС СПО направлена на формирование следующих компетенций (ОК):

Таблица 1 - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

| Код и наименование компетенции | Запланированные результаты обучения |
|---|---|
| ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | знать: принципы и методы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным аспектам социально-экономических объектов и явлений;<br>уметь: применять на практике, полученные знания о способах и методах решения задач профессиональной деятельности применительно к различным аспектам социально-экономических объектов и явлений;<br>иметь практический опыт в: области анализа ситуаций по идентификации возникающий проблем применительно к различным контекстам, а также подборе подходящих методов и инструментов для этого. |
| ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | знать: возможности использования современных средств поиска, анализа и интерпретации информации и информационных технологий при выполнении задач профессиональной деятельности;<br>уметь: использовать современные инструменты поиска, анализа и интерпретации информации и информационных технологий при выполнении поставленных задач профессиональной деятельности;<br>иметь практический опыт в: изучении, поиске и использовании современных источников информации и информационных технологий, их анализе и решении задач профессиональной деятельности. |
| ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | знать: основы планирования и реализации собственного профессионального и личностного развития, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;<br>уметь: формировать навыки собственного профессионального и личностного развития; выявлять особенности предпринимательской деятельности в профессиональной сфере и использовать полученные знания в области правовой и финансовой грамотности;<br>иметь практический опыт в: формировании планов профессионального и личностного роста и предпринимательской деятельности с учётом области профессиональных интересов и знаний по финансовой и правовой грамотности. |

| | |
|---|---|
| ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде | знать: особенности выстраивания командной работы и особенности эффективного взаимодействия в коллективе;<br>уметь: выстраивать коммуникации в коллективе и эффективно коммуницировать в коллективе;<br>иметь практический опыт в: организации эффективного взаимодействия и работы в коллективе и команде. |

## 2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина ОП.02 Статистика относится к обязательной части общепрофессионального цикла образовательной программы. Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: ОП.11 Основы предпринимательской деятельности, ОП.13 Экономическая теория, ОП.15 Математика и является основой для последующего изучения дисциплин и/или междисциплинарных курсов: ОП.07 Налоги и налогообложение, ОП.11 Анализ финансово-хозяйственной деятельности, ПМ.01 Ведение бухгалтерского и налогового учета, ПМ.02 Составление и использование бухгалтерской (финансовой) и налоговой отчетности экономического субъекта, МДК.03.01 Выполнение работ по профессии Кассир.

## 3 Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2.1 по каждой форме обучения (очная, заочная):

Таблица 2.1 – Очная форма

| № п/п | Наименование разделов и тем | Количество часов | | | | Формируемые компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Лекции (Л) | Вид занятия (ЛР) | Самост. работа (СР) | Всего по теме | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **Раздел 1. Введение в статистику** | | | | | | |
| | 1.1 Организация государственной статистики в РФ | 2 | - | 2 | 3 | ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 03<br>ОК 04 |
| **Раздел 2. Основные способы сбора и обработки наглядного представления информации** | | | | | | |
| | 2.1 Статистическое наблюдение | 2 | 2 | - | 3 | ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 03<br>ОК 04 |
| | 2.2 Статистическая сводка и группировка | 2 | 2 | - | 3 | |
| | 2.3 Ряды распределения. Способы наглядного представления информации | 2 | 2 | 2 | 10 | |
| **Раздел 3. Статистические показатели и техника их расчёта** | | | | | | |
| | 3.1 Абсолютные и относительные величины в статистике | 4 | 2 | 4 | 38 | ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 03<br>ОК 04 |
| | 3.2 Средние величины и показатели вариации в статистике | 4 | 6 | | | |
| **Раздел 4. Комплексный анализ социально-экономических явлений** | | | | | | |
| | 4.1 Ряды динамики | 4 | 6 | | | ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 03 |
| | 4.2 Корреляционно-регрессионный анализ | 2 | 4 | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4.3 Экономические индексы | 4 | 4 | | | ОК 04 |
| | Консультации | | | | 4 | |
| | Промежуточная аттестация | | | | | |
| | Итого | 26 | 28 | 6 | 64 | |

Учебная деятельность состоит из *лекций (уроков), практических занятий, самостоятельной работы.*

**3.1 Содержание отдельных разделов и тем**

*Раздел 1.* **Введение в статистику**

*1.1* **Организация государственной статистики в РФ**. Понятие о статистике как науке. История происхождения статистики. Роль Федеральной службы государственной статистики в организации статистической деятельности. Основные категории статистики (статистика, статистическая совокупность, закон больших чисел, отрасли статистики, методы статистики).

*Раздел 2.* **Основные способы сбора, обработки и наглядного представления информации.**

*2.1* **Статистическое наблюдение.** Статистическое наблюдение и этапы его проведения. Программа статистического наблюдения.

2.2 Статистическая сводка и группировка. Понятие и виды сводки и группировки. Обработка материала и построение статистической группировки. Ряды распределения и способы наглядного представления данных. Способы наглядного представления материалов

*Раздел 3.* **Статистические показатели и техника их расчёта**

*3.1* **Абсолютные и относительные величины в статистике.** Абсолютные величины: понятие, типы и виды. Относительные величины: виды, порядок и особенности их расчета.

3.2 **Средние величины и показатели вариации в статистике**. Средние величины и их сущность, структурные и степенные средние. Вариация, порядок ее определения и расчёта.

*Раздел 4.* **Комплексный анализ социально-экономических явлений**

4.1 Ряды динамики. Сущность и виды рядов динамики. Классификация рядов динамики и правила их построения. Уровни рядов динамики и их измерение. Компоненты временных рядов и их сглаживание. Показатели анализа динамики социально-экономического явления. Средние уровни рядов динамики. Методы выявления основной тенденции в рядах динамики.

4.2Корреляционно-регрессионный анализ. Корреляция и регрессия и порядок их проведения. Параметры уравнения регрессии. Парный коэффициент корреляции.

4.3 Экономические индексы. Понятие и виды статистических индексов: общие и индивидуальные индексы и их значение.

## 4 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

### 4.1 Список основной литературы[1]

1. Статистика: учебник / В.В. Глинский, Л.К. Серга, В.Г. Ионин [и др.]; под ред. В.В. Глинского. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва: ИНФРА-М, 2025. – 372 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-020348-8. – Текст: электронный. – URL: https://znanium.ru/catalog/product/2169870

### 4.2 Список дополнительной литературы

1. Лукьяненко, И. С. Статистика: учебник для СПО / И. С. Лукьяненко, Т. К. Ивашковская. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2025. – 200 с. – ISBN 978-5-507-53566-8. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/491012

### 4.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3 - Перечень информационных ресурсов

| № п/п | Наименование | Адрес |
|---|---|---|
| 1 | Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики России | http://www.gks.ru. |
| 2 | Официальный сайт Территориального органа федеральной службы государственной статистики Новосибирской области | https://54.rosstat.gov.ru/ |
| 3 | Официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ | http://www.mcx.ru/ |
| 4 | Официальный сайт Центрального банка РФ | Режим доступа http://cbr.ru/ |

### 4.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) и самостоятельной работы

1. Статистика: рабочая тетрадь / ФГБОУ ВО Университет биотехнологий; сост. Г.В. Исаева – Новосибирск. *Изд-во Университет биотехнологий*, 2026. – 30 с.

### 4.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 4 - Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

| № п/п | Наименование | Тип лицензии или правообладатель |
|---|---|---|
| 1. | ALT Linux | ALT Linux |
| 2. | Libre Office (Writer; Cake; Impress; Draw; Math; Base) | СПО |
| 3. | Браузер Mozilla Firefox | Mozilla Public License |

[1] Не более 3 источников;

Таблица 5 - Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

| № п/п | Тип | Наименование | Примечание |
|---|---|---|---|
| *1.* | Презентация | Статистическое наблюдение | 30 слайдов |
| *2.* | Презентация | Абсолютные и относительные величины в статистике | 31 слайдов |
| *3.* | Презентация | Корреляционно-регрессионный анализ | 43 слайда |

## 5 Описание материально-технической базы

Таблица 6 - Перечень используемых помещений:

| № аудитории | Тип аудитории | Перечень оборудования |
|---|---|---|
| А-4 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | Видеопроектор, проекционный экран, мини-ПК стационарный в комплекте, аудио усиливающая система, микрофон, сенсорный экран, веб-камера, доска маркерная, учебная мебель. |
| НК-407 | Учебная аудитория: аудитория для занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, проведения текущего контроля и промежуточной аттестации | Компьютер – 1 шт., колонки акустические; проектор; доска интерактивная; доска ученическая; мебель учебная. |
| 3-216 | Аудитория для занятий лекционного типа | Презентационное оборудование: стационарный проектор, настенный экран, компьютер |

## 6 Порядок аттестации студентов по дисциплине (модулю)

Для аттестации студентов по дисциплине (модулю) используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

**7 Согласование рабочей программы**

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от «25» декабря 2025 № 8.

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании ЦМК преподавателей экономических дисциплин и модулей

протокол от «16» 01 2026 № 1

Председатель ЦМК _____ Цынгуева В.В.
(должность) подпись ФИО

Зам. председателя учебно-
методического совета (комиссии) _____ Королева Н.И.
(должность) подпись ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от «___» _____ 20__ №____

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):_____
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического
совета (комиссии) _____ _____
(должность) подпись ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий,, протокол от «___» _____ 20__ №____

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):_____
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического
совета (комиссии) _____ _____
(должность) подпись ФИО