

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шутов Олег Леонтьевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 28.12.2024 15:46:14  
Уникальный программный ключ:  
2ee6ded937fc2877009a3b03e0f0a7f33d8083d5

\*\*\*

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«КУБАНСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»  
(АНПО «КУБАНСКИЙ ИПО»)**

ОТДЕЛЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебной дисциплины  
**ОП.02 СТАТИСТИКА**

по специальности  
**38.02.06 ФИНАНСЫ**

Краснодар, 2022

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. директора по КОД и МР  
\_\_\_\_\_/ Т.В. Першакова  
20.05.2022 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор АНПОО «Кубанский ИПО»  
\_\_\_\_\_/ О.Л. Шутов  
Приказ №58-О от 30.05.2022 г.

**ОДОБРЕНО**

Педагогическим советом  
Протокол №6 от 26.05.2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Статистика предназначена для реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена. Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.06 Финансы. (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 февраля 2018 г. N 65, зарегистрированного Министерством Юстиции России 26 февраля 2018 г. N 50134, входящей в состав укрупненной группы специальностей 38.00.00 Экономика и управление, с учетом примерной основной образовательной программы, разработанной Федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненным группам профессий, специальностей 38.00.00 Экономика и управление

Организация - разработчик: АНПОО «Кубанский ИПО»

Разработчик:

Васильева И.В. АНПОО «Кубанский ИПО»

Рецензенты:

1. Касакова Е.В. – преподаватель, АНПОО «Кубанский ИПО»

Квалификация по диплому: Экономист

2. Лапина А. А. преподаватель ГБПОУ КК «КТЭК»

Квалификация по диплому: Бухгалтер

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ<br/>УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b> | <b>4</b>  |
| <b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                     | <b>6</b>  |
| <b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                         | <b>11</b> |
| <b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ<br/>УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b> | <b>13</b> |

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.02 СТАТИСТИКА

### 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Статистика» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.06 Финансы. Квалификация: финансист.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 09.

### 1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

| Код<br>ОК, ПК, ЛР                                                                                | Умения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Знания                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 09<br>ПК 1.1<br>ПК 2.1<br>ПК 3.1<br>ПК 4.2<br>ЛР 2<br>ЛР 3<br>ЛР 4<br>ЛР 15 | Анализировать, использовать и руководствоваться нормативно правовыми актами РОССТА и территориальными органами статистики.                                                                                                                                                                                                                             | Предмет и методы статистики. Структура органов государственной статистики. Современные технологии организации статистического учета.                                                                |
|                                                                                                  | Находить и использовать необходимую статистическую информацию                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Формы, виды, способы статистического наблюдения. Понятие ошибок статистического наблюдения.                                                                                                         |
|                                                                                                  | По исходным данным проводить сводку и группировку. Определять величину интервала. Строить ряды распределения (дискретные, непрерывные).                                                                                                                                                                                                                | Виды статистической сводки и группировки данных. Представление результатов сводки и группировки статистических данных. Атрибутивные и вариационные ряды распределения. Элементы вариационного ряда. |
|                                                                                                  | Строить статистические таблицы. Простые, групповые и комбинированные таблицы. Статистические графики.                                                                                                                                                                                                                                                  | Статистические таблицы и их виды, правила построения таблиц. Виды графиков по форме графического образа и способу построения.                                                                       |
|                                                                                                  | Исчислять абсолютные и относительные статистические показатели, рассчитывать абсолютные показатели в стоимостных единицах измерения, рассчитывать относительные показатели в процентах и коэффициентах. Исчислять средние уровни с использованием различных видов средних величин, структурных средних величин и интерпретации полученных результатов. | Средние величины и их виды. Структурные средние величины и интерпретация полученных результатов. Абсолютные и относительные показатели вариации и их интерпретация.                                 |

| Код<br>ОК, ПК, ЛР | Умения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Знания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | Анализировать различные виды рядов динамики с помощью базисных, цепных, средних показателей.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Виды рядов динамики:<br>Показатели изменения уровней рядов динамики. Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                   | Исчислять индивидуальные и общие (сводные) индексы в различных формах.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Экономические индексы в статистике. Сфера их применения и классификация.<br>Взаимосвязь индексов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- интерпретировать полученные в процессе статистического анализа результаты и формулировать выводы и рекомендации</li> <li>- применять статистические методы и показатели в исследовании финансовых отношений и процессов</li> <li>систематизировать исходные данные; строить системы финансовых статистических показателей</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные понятия и современные принципы работы с деловой информацией, а также иметь представление о корпоративных информационных системах и базах данных</li> <li>- методики расчета показателей статистики финансов</li> <li>- методы статистического анализа данных, необходимых для решения поставленных экономических задач</li> <li>- систему показателей макроэкономической деятельности, статистики финансов</li> </ul> |

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                                        | Объем в часах |
|-----------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b> | 50            |
| <i>В том числе вариативная часть</i>                      | 18            |
| в том числе:                                              |               |
| теоретическое обучение                                    | 34            |
| практические занятия                                      | 14            |
| В том числе в форме практической подготовки               | 14*           |
| <b>Самостоятельная работа</b>                             | 2             |
| <b>Промежуточная аттестация –дифференцированный зачет</b> |               |

### 2.1. Тематический план учебной дисциплины ОП 02 Статистика

| Наименование разделов и тем                                                    | Объем образовательной программы учебной дисциплины | Самост. работа студента (час) | Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем |                                 |                    |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------------|
|                                                                                |                                                    |                               | Всего                                                       | в форме практической подготовки | Теоретич. обучение | Практич. (семинарские) занятия |
| <b>Тема 1.</b> Введение в статистику.                                          | 2                                                  |                               | 2                                                           |                                 | 2                  |                                |
| <b>Тема 2.</b> Статистическое наблюдение.                                      | 4                                                  |                               | 4                                                           |                                 | 4                  |                                |
| <b>Тема 3.</b> Сводка и группировка статистических данных. Ряды распределения. | 8                                                  |                               | 8                                                           | 4                               | 4                  | 4                              |
| <b>Тема 4.</b> Способы наглядного представления статистических данных.         | 2                                                  |                               | 2                                                           |                                 | 2                  |                                |
| <b>Тема 5.</b> Абсолютные и относительные величины в статистике.               | 2                                                  |                               | 2                                                           |                                 | 2                  |                                |
| <b>Тема 6.</b> Средние величины и показатели вариации в статистике             | 4                                                  |                               | 4                                                           | 2                               | 2                  | 2                              |
| <b>Тема 7.</b> Ряды динамики в статистике                                      | 6                                                  |                               | 4                                                           | 2                               | 2                  | 2                              |
| <b>Тема 8.</b> Экономические индексы                                           | 4                                                  |                               | 6                                                           | 4                               | 2                  | 4                              |
| <b>Тема 9.</b> Финансовая статистика                                           | 16                                                 | 2                             | 14                                                          | 2                               | 12                 | 2                              |
| <b>Дифференцированный зачет</b>                                                | 2                                                  |                               | 2                                                           |                                 | 2                  |                                |
| <b>Всего по дисциплине</b>                                                     | <b>50</b>                                          | <b>2</b>                      | <b>48</b>                                                   | <b>14</b>                       | <b>34</b>          | <b>14</b>                      |

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Статистика

| Наименование разделов и тем                  | Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Объем в часах | Коды компетенций, формирование которых способствует элемент программы |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1                                            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3             | 4                                                                     |
| <b>Тема 1.</b><br>Введение в статистику.     | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2             | ОК 01, ОК 02, ЛР 2, ЛР 3                                              |
|                                              | <b>Предмет и задачи статистики.</b> История статистики. Особенности статистической методологии. Статистическая совокупность. Проявление закона больших чисел в экономических процессах. Единицы статистической совокупности. Статистические показатели. Система государственной статистики в Российской Федерации. Организация государственного статистического учета, задачи и принципы. Структура органов государственной статистики. Современные технологии организации статистического учета.          | 2             |                                                                       |
| <b>Тема 2.</b><br>Статистическое наблюдение. | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4             | ОК 01, ОК 02, ПК 2.1, ПК 4.2                                          |
|                                              | <b>Цели, задачи и этапы проведения статистического наблюдения.</b> Программно-методологические вопросы статистического наблюдения. Разработка инструментария для проведения статистического наблюдения. Понятие ошибок статистического наблюдения: ошибки регистрации и ошибки репрезентативности. Арифметический и логический контроль качества информации.                                                                                                                                               | 2             |                                                                       |
|                                              | <b>Формы статистического наблюдения.</b> Статистическая отчетность. Специально организованное статистическое наблюдение. Виды статистического наблюдения по времени регистрации фактов: непрерывное (текущее), периодическое и единовременное. Виды статистического наблюдения по охвату единиц совокупности: сплошное, выборочное, монографическое, наблюдение основного массива. Способы проведения наблюдения. Опрос и его виды: экспедиционный, саморегистрация, корреспондентский, анкетный, явочный. | 2             |                                                                       |
| <b>Тема 3. Сводка</b>                        | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8             | ОК 01,                                                                |

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------|
| и группировка статистических данных. Ряды распределения.               | <b>Статистическая сводка.</b> Виды сводки. Программа статистической сводки. Группировка статистических данных. Виды группировок. Представление результатов сводки и группировки статистических данных.<br><b>Ряд распределения.</b> Атрибутивные и вариационные ряды распределения. Элементы вариационного ряда. Дискретные и интервальные вариационные ряды распределения и их графическое изображение. | 2<br>2 | ОК 02, ПК 4.2,<br>ЛР 4                                 |
|                                                                        | <b>В том числе практических занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4      |                                                        |
|                                                                        | <b>Практическое занятие №1 Сводка и группировка.</b> По исходным данным проведение сводки и группировки (по качественным и количественным признакам). <i>Формулировка выводов и рекомендаций</i>                                                                                                                                                                                                         | 2      |                                                        |
|                                                                        | <b>Практическое занятие №2 Определение величины интервала.</b> Построение рядов распределения (дискретные, непрерывные). <i>Применение статистических методов в исследовании финансовых отношений и процессов</i>                                                                                                                                                                                        | 2      |                                                        |
| <b>Тема 4.</b> Способы наглядного представления статистических данных. | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2      | ОК 02<br>ОК 09<br>ПК 1.1<br>ПК 4.2<br>ЛР 4             |
|                                                                        | Статистические таблицы. Подлежащее и сказуемое статистической таблицы. Простые, групповые и комбинированные статистические таблицы. Правила построения статистических таблиц. Статистические графики. Элементы статистического графика: графический образ, поле графика, пространственные ориентиры, масштабные ориентиры. Виды графиков по форме графического образа и способу построения.              | 2      |                                                        |
| <b>Тема 5.</b><br>Абсолютные и относительные величины в статистике.    | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2      | ОК 01, ОК 02.<br>ПК 1.1, ПК 2.1,<br>ПК 3.1             |
|                                                                        | Индивидуальные и сводные абсолютные показатели. Натуральные, стоимостные и трудовые единицы измерения абсолютных показателей. Коэффициенты, проценты, промилле в статистике. Относительные показатели динамики, планового задания, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения.                                                                                                  | 2      |                                                        |
| <b>Тема 6.</b> Средние величины и показатели вариации в статистике     | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4      | ОК 01<br>ОК 02<br>ПК 1.1<br>ПК 2.1<br>ПК 3.1<br>ПК 4.2 |
|                                                                        | <b>Степенные средние величины в статистике:</b> средняя арифметическая простая и взвешенная, средняя гармоническая, их свойства. Структурные средние: мода, медиана. Абсолютные и относительные показатели вариации.                                                                                                                                                                                     | 2      |                                                        |
|                                                                        | <b>В том числе практических занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2      |                                                        |
|                                                                        | <b>Практическое занятие №3 Исчисление и интерпретация статистических показателей.</b> Исчисление относительных статистических показателей и их интерпретация. Исчисление средних уровней с использованием различных видов средних величин, структурных средних величин и интерпретации полученных результатов. Исчисление абсолютных и относительных                                                     | 2      |                                                        |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                                    |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|
|                                           | показателей вариации и их интерпретация. <i>Применение статистических методов и показателей в исследовании финансовых отношений и процессов.</i>                                                                                                                                                                                                  |           |                                    |
| <b>Тема 7.</b> Ряды динамики в статистике | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>4</b>  | ОК 01<br>ОК 02.<br>ПК 3.1          |
|                                           | Ряды динамики. Виды рядов динамики: интервальные и моментные (с равноотстоящими и не равноотстоящими уровнями ряда во времени); Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста). Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики.                  |           |                                    |
|                                           | <b>В том числе практических занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>2</b>  |                                    |
|                                           | <b>Практическое занятие №4 Анализ рядов динамики.</b> Анализ различных видов рядов динамики с помощью базисных, цепных, средних показателей. Графическое изображение рядов динамики. <i>Систематизация исходных данных. Формулировка выводов и рекомендаций</i>                                                                                   | 2         |                                    |
| <b>Тема 8.</b> Экономические индексы      | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>6</b>  | ОК 01<br>ПК 3.1<br>ПК 4.2<br>ЛР 15 |
|                                           | Понятие об индексах в статистике. Сфера их применения и классификация. Индивидуальные и общие индексы, их виды. Понятие об индексируемой величине и весах (измерителях индекса). Агрегатная форма, как основная форма общего индекса. Среднеарифметический и среднегармонический индексы. Взаимосвязь индексов.                                   | 2         |                                    |
|                                           | <b>В том числе практических занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>4</b>  |                                    |
|                                           | <b>Практическое занятие №5 Исчисление индивидуальных индексов:</b> цен, себестоимости, физического объема, товарооборота. <i>Применение статистических методов и показателей в исследовании финансовых отношений и процессов, систематизация исходных данных</i>                                                                                  | 2         |                                    |
|                                           | <b>Практическое занятие №6 Исчисление агрегатных индексов:</b> цен, себестоимости, физического объема, физического объема товарооборота. Исчисление среднеарифметического и среднегармонического индексов. <i>Применение статистических методов и показателей в исследовании финансовых отношений и процессов, систематизация исходных данных</i> | 2         |                                    |
| <b>Тема 9.</b> Финансовая статистика      | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>16</b> | ОК 01<br>ПК 3.1<br>ПК 4.2<br>ЛР 15 |
|                                           | <b>Статистика финансов.</b> Предмет, метод и задачи финансовой статистики. Методики расчета показателей статистики финансов. Методы статистического анализа данных, необходимых для решения поставленных экономических задач                                                                                                                      | 2         |                                    |
|                                           | <b>Основные направления статистического анализа государственного бюджета.</b> Задачи статистики государственного бюджета. Основные показатели статистики государственного бюджета. Статистическое изучение государственного бюджета. Основные направления статистического анализа государственного бюджета. Относительные показатели статистики   | 2         |                                    |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
|                                                                    | <p><i>Госбюджета.</i></p> <p><b>Общие положения статистики денежного обращения и статистики цен.</b> Исчисление индексов в статистике цен Общие положения статистики инфляции.</p> <p><b>Статистика финансового рынка.</b> Статистика валютных курсов Показатели валютных курсов. Общие положения биржевой статистики. Система статистических показателей биржевой статистики. Исчисление фондовых индексов и средних в биржевой статистике.</p> <p><b>Общие положения статистики финансов предприятий и организаций.</b> Основные статистические показатели финансов предприятий и организаций.</p> <p><b>Информационная база статистики финансов.</b> Основные понятия и современные принципы работы с деловой информацией. Корпоративные информационные системы и базы данных.</p> | 2         |  |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2         |  |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2         |  |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2         |  |
|                                                                    | <b>В том числе практических занятий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>2</b>  |  |
|                                                                    | <b>Практическое занятие №7 Построение системы финансовых статистических показателей</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>2</b>  |  |
|                                                                    | <p><b>Самостоятельная работа</b></p> <p><i>Система показателей макроэкономической деятельности.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2         |  |
| <b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>2</b>  |  |
| <b>Всего:</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>50</b> |  |

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:** кабинет экономики статистики, оснащенный оборудованием: посадочными местами по количеству обучающихся; рабочим местом преподавателя; комплектом учебно-методических материалов по дисциплине «Статистика»; техническими средствами обучения: компьютером с лицензионным программным обеспечением и мультимедиа проектором.

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе. Список дополнен новыми изданиями.

##### 3.2.1. Обязательные печатные издания

##### 3.2.2 Электронные источники и учебники:

##### Электронные учебники:

1. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией И. И. Елисеевой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 361 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04660-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489832> (дата обращения: 08.09.2022).

2. Долгова, В. Н. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 245 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02972-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489930> (дата обращения: 08.09.2022).

##### Дополнительная литература:

3. Статистика. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. Р. Ефимова, Е. В. Петрова, О. И. Ганченко, М. А. Михайлов ; под редакцией М. Р. Ефимовой. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 355 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9141-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491760> (дата обращения: 08.09.2022).

4. Яковлев, В. Б. Статистика. Расчеты в Microsoft Excel : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Б. Яковлев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 353 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02551-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491973> (дата обращения: 08.09.2022).

##### Интернет-ресурсы:

5. Федеральная служба государственной статистики [www.gks.ru](http://www.gks.ru)

6. Электронно-библиотечная система <https://www.book.ru>

7. Энциклопедия экономиста, раздел «Статистика», общая теория статистики <http://www.grandars.ru/student/statistika/obshchaya-teoriyastatistiki/>

8. Энциклопедия экономиста раздел «Статистика», задачи общей теории статистики <http://ecson.ru/economics/category/general-theory-of-statistic>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Результаты обучения                                                                                                                                                                                 | Критерии оценки                                                                                                                                                              | Методы оценки                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины</b>                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                              |                                                                                             |
| Предмет и методы статистики. Структура органов государственной статистики. Современные технологии организации статистического учета.                                                                | Формулировать основные статистические термины                                                                                                                                | Оценка по результатам устного опроса                                                        |
| Формы, виды, способы статистического наблюдения. Понятие ошибок статистического наблюдения.                                                                                                         | 85 -100% правильных ответов – «отлично»<br>69-84% правильных ответов – «хорошо»<br>51-68% правильных ответов – «удовлетворительно»<br>50% и менее – «неудовлетворительно»    | Тестирование<br>Проверочная работа                                                          |
| Виды статистической сводки и группировки данных. Представление результатов сводки и группировки статистических данных. Атрибутивные и вариационные ряды распределения. Элементы вариационного ряда. | Характеризовать виды статистической сводки и группировки. Различать виды вариационных рядов.                                                                                 | Оценка по результатам практической работы студентов                                         |
| Статистические таблицы и их виды, правила построения таблиц. Виды графиков по форме графического образа и способу построения.                                                                       | Формулировать основные правила построения статистических таблиц и графиков. Построение различных видов статистических таблиц и графическое изображение статистических данных | Оценка по результатам самостоятельной работы студентов                                      |
| Средние величины и их виды. Структурные средние величины и интерпретация полученных результатов. Абсолютные и относительные показатели вариации и их интерпретация.                                 | Техника расчета средних величин и показателей вариации                                                                                                                       | Оценка по результатам практической работы студентов                                         |
| Виды рядов динамики: Показатели изменения уровней рядов динамики. Связь между цепными и базисными показателями рядов динамики.                                                                      | Техника расчета показателей динамики                                                                                                                                         | Проверочная работа                                                                          |
| Экономические индексы в статистике. Сфера их применения и классификация. Взаимосвязь индексов.                                                                                                      | Техника расчета экономических индексов, средняя и агрегатная форма                                                                                                           | Оценка по результатам практической работы студентов                                         |
| <i>- основные понятия и современные принципы работы с деловой информацией, а также иметь представление о корпоративных информационных системах и базах</i>                                          |                                                                                                                                                                              | Оценка по результатам устного опроса<br>Оценка по результатам практической работы студентов |

| Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                  | Методы оценки                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>данных</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методики расчета показателей статистики финансов</li> <li>- методы статистического анализа данных, необходимых для решения поставленных экономических задач</li> <li>- систему показателей макроэкономической деятельности, статистики финансов</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                     |
| <b>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                     |
| Анализировать, использовать и руководствоваться нормативно-правовыми актами РОССТА и территориальными органами статистики.                                                                                                                                                                                        | 85 -100% правильных ответов – «отлично»<br>69-84% правильных ответов – «хорошо»<br>51-68% правильных ответов – «удовлетворительно»<br>50% и менее – «неудовлетворительно»                                        | Тестирование<br>Проверочная работа                                                                  |
| Находить и использовать необходимую статистическую информацию                                                                                                                                                                                                                                                     | Различать формы, виды, способы статистического наблюдения.<br>Характеризовать ошибки статистического наблюдения (ошибки регистрации и репрезентативности)                                                        | Письменная проверочная работа                                                                       |
| По исходным данным проводить сводку и группировку. Определять величину интервала. Строить ряды распределения (дискретные, непрерывные).                                                                                                                                                                           | Построение группировок по количественным и качественным признакам.<br>Характеризовать ряды распределения.<br>Построение рядов распределения.<br>Построение полигона, гистограммы, кумуляты, огивы распределения. | Экспертное наблюдение во время выполнения практической работы.<br>Оценка результатов ее выполнения. |
| Строить статистические таблицы. Простые, групповые и комбинированные таблицы. Статистические графики.                                                                                                                                                                                                             | Построение различных видов статистических таблиц и графическое изображение статистических данных.                                                                                                                | Экспертное наблюдение во время выполнения практической работы.<br>Оценка результатов ее выполнения. |
| Исчислять абсолютные и относительные статистические показатели                                                                                                                                                                                                                                                    | Правильность расчета и анализа показателей                                                                                                                                                                       | Экспертное наблюдение во время выполнения практической работы.<br>Оценка результатов ее выполнения. |
| Исчислять средние уровни с использованием различных видов средних величин, структурных средних величин и интерпретации полученных                                                                                                                                                                                 | Правильность расчета и анализа показателей                                                                                                                                                                       | Экспертное наблюдение во время выполнения практической работы.<br>Оценка результатов ее             |

| Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Критерии оценки                            | Методы оценки                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| результатов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            | выполнения.                                                                                      |
| Исчислять абсолютные и относительные показатели вариации и их интерпретация                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Правильность расчета и анализа показателей | Экспертное наблюдение во время выполнения практической работы. Оценка результатов ее выполнения. |
| Анализировать различные виды рядов динамики с помощью базисных, цепных, средних показателей.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Правильность расчета и анализа показателей | Экспертное наблюдение во время выполнения практической работы. Оценка результатов ее выполнения. |
| Исчислять индивидуальные и общие (сводные) индексы в различных формах.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Правильность расчета и анализа показателей | Экспертное наблюдение во время выполнения практической работы. Оценка результатов ее выполнения. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- интерпретировать полученные в процессе статистического анализа результаты и формулировать выводы и рекомендации</li> <li>- применять статистические методы и показатели в исследовании финансовых отношений и процессов</li> <li>систематизировать исходные данные;</li> <li>строить системы финансовых статистических показателей</li> </ul> |                                            | Экспертное наблюдение во время выполнения практической работы. Оценка результатов ее выполнения. |