

Документ: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
Информация о владельце: "Самарский государственный экономический университет"  
ФИО: Кандрашина Елена Александровна  
Должность: И.о. ректора ФГАОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»  
Дата подписания: 15.09.2026 12:32:21  
Уникальный программный ключ:  
2db64eb9605ce27edd3b8e8fdd32c70e0674ddd2

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) «ОБЩАЯ ТЕОРИЯ СТАТИСТИКИ»**

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 42.03.05 Медиакоммуникации

Направленность (профиль) подготовки: Медиакоммуникации

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2026

Срок получения образования: 4 года

Объем: в зачетных единицах: 4 з.е.  
в академических часах: 144 ак.ч.

г. Самара, 2026

**Разработчики:**

Кандидат экономических наук Баканач О. В.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 42.03.05 Медиакоммуникации, утвержденного приказом Минобрнауки от 08.06.2017 № 527, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Специалист по информационным ресурсам", утвержден приказом Минтруда России от 19.07.2022 № 420н; "Специалист по производству продукции телерадиовещательных средств массовой информации", утвержден приказом Минтруда России от 28.10.2014 № 811н.

**Согласование и утверждение**

| № | Подразделение<br>или<br>коллегияльный<br>орган    | Ответственное<br>лицо                                                           | ФИО           | Виза        | Дата, протокол<br>(при наличии) |
|---|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|---------------------------------|
| 1 | Институт<br>маркетинга,<br>логистики и<br>сервиса | Заведующий<br>кафедрой,<br>руководитель<br>подразделения,<br>реализующего<br>ОП | Яхнеева И. В. | Рассмотрено | 30.06.2026, №<br>17             |

### **1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)**

Цель освоения дисциплины - Формирование результатов обучения, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы

Задачи изучения дисциплины:

- Осуществлять статистическое наблюдение, используя стандартные методики и технические средства;
- Формировать выборочную совокупность и осуществляет подготовку статистического инструментария для проведения статистического наблюдения;
- Выполнять сводку и группировку статистических данных ;
- Обобщать результаты обработки статистических данных;
- Выбирать и использовать средства визуализации для представления результатов обработки статистических данных.

### **2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

*Компетенции, индикаторы и результаты обучения*

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.2 Применяет методы критического анализа и синтеза при работе с информацией

*Знать:*

УК-1.2/Зн1 Основные виды и методики расчёта сводных и производных показателей, утверждённые на федеральном и отраслевом уровнях, стандартные компьютерные программы и инструменты для расчёта статистических показателей

*Уметь:*

УК-1.2/Ум1 Выбирать подходящую методику и определять необходимый набор исходных данных для расчета конкретного показателя, использовать стандартные функции компьютерных программ для автоматизации расчётов

*Владеть:*

УК-1.2/Нв1 Навыками расчёта различных типов статистических показателей, статистическими пакетами для сложных расчётов

УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-9.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития в различных областях жизнедеятельности

*Знать:*

УК-9.1/Зн1 Знать принципы функционирования экономики; механизмы соц-эконом политики

*Уметь:*

УК-9.1/Ум1 Уметь использовать методы экономического планирования

*Владеть:*

УК-9.1/Нв1 Владеть навыками применения экономических инструментов для управления финансами

### **3. Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина (модуль) «Общая теория статистики» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 1.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к решению типов задач профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

| Компетенция                                                                                                                           | Предшествующие дисциплины | Последующие дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| УК-1.2 Применяет методы критического анализа и синтеза при работе с информацией                                                       |                           | Исследования медиарынка и ситуационный анализ, Основы финансового и экономического анализа, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Производственная практика: профессионально-творческая практика, Социально-экономическая статистика        |
| УК-9 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| УК-9.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития в различных областях жизнедеятельности          |                           | Инвестиционный анализ, Основы финансового и экономического анализа, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Социально-экономическая статистика, Финансовая и налоговая система РФ, Эконометрика, Экономика организации, Экономическая история |

#### 4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

| Период обучения | Общая трудоемкость (часы) | Общая трудоемкость (ЗЕТ) | Контактная работа (часы, всего) | Лекционные занятия (часы) | Практические занятия (часы) | Групповая контактная работа (часы) | Индивидуальная контактная работа (часы) | Самостоятельная работа (часы) | Промежуточная аттестация |
|-----------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Первый семестр  | 144                       | 4                        | 36                              | 18                        | 18                          | 2                                  | 0,3                                     | 71,7                          | Экзамен                  |
| Всего           | 144                       | 4                        | 36                              | 18                        | 18                          | 2                                  | 0,3                                     | 71,7                          | 34                       |

#### 5. Содержание дисциплины (модуля)

##### 5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий (часы промежуточной аттестации не указываются)

| Наименование раздела, темы | Лекционные занятия | Практические занятия | Самостоятельная работа |
|----------------------------|--------------------|----------------------|------------------------|
|                            |                    |                      |                        |

|                                                                                    | Всего        | Лекционн. | Практичес | Самостоят   |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-----------|-------------|
| <b>Раздел 1. Описательная статистика</b>                                           | <b>41,15</b> | <b>6</b>  | <b>6</b>  | <b>28</b>   |
| Тема 1.1. Понятие, предмет, метод и задачи статистики                              | 13,15        | 2         | 2         | 8           |
| Тема 1.2. Статистическое измерение и наблюдение социально-экономических наблюдений | 14           | 2         | 2         | 10          |
| Тема 1.3. Группировка и сводка материалов статистических наблюдений                | 14           | 2         | 2         | 10          |
| <b>Раздел 2. Аналитическая статистика</b>                                          | <b>68,85</b> | <b>12</b> | <b>12</b> | <b>43,7</b> |
| Тема 2.1. Абсолютные и относительные величины                                      | 16,15        | 2         | 2         | 11          |
| Тема 2.2. Средние величины и показатели вариации                                   | 19           | 4         | 4         | 11          |
| Тема 2.3. Ряды динамики                                                            | 19           | 4         | 4         | 11          |
| Тема 2.4. Индексный метод анализа                                                  | 14,7         | 2         | 2         | 10,7        |

## 5.2. Контрольные мероприятия по дисциплине

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Вид контроля             | Форма контроля/Оценочное средство |
| Текущий контроль         | Тестирование                      |
| Промежуточная аттестация | Экзамен                           |

| № п/п | Наименование раздела     | Вид контроля/ используемые оценочные материалы |                      |
|-------|--------------------------|------------------------------------------------|----------------------|
|       |                          | Текущий                                        | Промежут. аттестация |
| 1     | Описательная статистика  | Тестирование                                   | Экзамен              |
| 2     | Аналитическая статистика | Тестирование                                   | Экзамен              |

## 6. Оценочные материалы текущего контроля

### 1. Описательная статистика Тестирование

| № п/п | Содержание вопроса                                                                                                                                                                                                |                                | Компетенция |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                   | Правильный ответ (ключ ответа) |             |
| 1     | Выбрать один ответ<br>Статистическая совокупность при осуществлении статистического наблюдения - это:<br>А. Множество единиц<br>Б. Группа элементов<br>В. Массовое общественное явление<br>Г. Источник информации |                                | УК-1        |
|       | Ответ:                                                                                                                                                                                                            | А                              |             |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 2 | <p>Выбрать один ответ</p> <p>Задачей статистического наблюдения с использованием стандартных методик и технических средств является:</p> <p>А. Первичная обработка и сводка данных</p> <p>Б. Расчет обобщающих показателей</p> <p>В. Сбор массовых данных об изучаемых явлениях</p> <p>Г. Выявление количественных закономерностей</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | УК-1 |
|   | <p>Ответ: В</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |
| 3 | <p>Выбрать один ответ</p> <p>Сплошное наблюдение, как одна из стандартных методик статистического наблюдения предполагает:</p> <p>А. Получение информации обо всех единицах совокупности без исключения</p> <p>Б. Обследование научно отобранной части совокупности</p> <p>В. Обследование той части единиц совокупности, у которой величина изучаемого признака является преобладающей во всём объёме</p> <p>Г. Детальное, глубокое изучение и описание отдельных, характерных в каком-либо отношении единиц совокупности</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | УК-1 |
|   | <p>Ответ: А</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |
| 4 | <p>Выбрать один ответ</p> <p>При формировании выборочной совокупности обследуется:</p> <p>А. Вся совокупность</p> <p>Б. Научно отобранная часть совокупности</p> <p>В. Любая часть совокупности</p> <p>Г. Разные части совокупности</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | УК-1 |
|   | <p>Ответ: Б</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |
| 5 | <p>Выбрать один ответ</p> <p>Программа наблюдения как техническое средство статистического наблюдения – это:</p> <p>А. Документ, разъясняющий вопросы программы, порядок заполнения статистического формуляра</p> <p>Б. Документ единого образца, в котором регистрируются ответы на вопросы программы наблюдения</p> <p>В. Система, постоянно следящая за состоянием единицы наблюдения и оценивающая силу воздействия различных факторов на изучаемые показатели</p> <p>Г. Перечень вопросов или признаков, подлежащих регистрации в процессе статистического наблюдения</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           | УК-1 |
|   | <p>Ответ: Г</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |
| 6 | <p>Установить соответствие</p> <p>Установите соответствие между видами статистических наблюдений и их характеристиками.</p> <p>Вид наблюдения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сплошное наблюдение</li> <li>2. Выборочное наблюдение</li> <li>3. Периодическое наблюдение</li> <li>4. Текущее наблюдение</li> </ol> <p>Характеристика:</p> <p>А. Наблюдение, при котором обследованию подвергается часть совокупности, отобранная в случайном порядке</p> <p>Б. Наблюдение, проводимое через определённые промежутки</p> <p>В. Наблюдение, охватывающее все без исключения единицы</p> <p>Г. Наблюдение, осуществляемое непрерывно по мере</p>                                                                                                                                                                                             | УК-1 |
|   | <p>Ответ: 1–В, 2–А, 3–Б, 4–Г.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |
| 7 | <p>Установить соответствие</p> <p>Установите соответствие между формами статистического наблюдения и их характеристиками.</p> <p>Формы наблюдения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Статистическая отчётность</li> <li>2. Специально организованное статистическое наблюдение</li> <li>3. Регистровое наблюдение</li> </ol> <p>Характеристика:</p> <p>А. Наблюдение, которое проводят с конкретной целью и на определённую дату — чтобы получить сведения, которые невозможно собрать через регулярную отчётность</p> <p>Б. Систематическое предоставление данных предприятиями и организациями в установленном порядке и сроки, основана на первичном учёте, имеет юридическую силу</p> <p>В. Форма непрерывного наблюдения за долговременными процессами, у которых есть фиксированное начало, стадия развития и фиксированный конец.</p> | УК-1 |
|   | <p>Ответ: 1-Б, 2-А, 3-В</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |
| 8 | <p>Установить соответствие</p> <p>Найдите соответствие между типами статистического инструментария и их примерами.</p> <p>Тип инструментария:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анкета</li> <li>2. Статистический формуляр (бланк)</li> <li>3. Инструкция к инструменту</li> </ol> <p>Пример:</p> <p>А. Форма для регистрации актов гражданского состояния (рождение, смерть и т.д.)</p> <p>Б. Опросный лист с вопросами для респондентов</p> <p>В. Документ с разъяснением правил заполнения анкеты или формуляра, формулировок вопросов, кодов ответов</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | УК-1 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
|    | Ответ:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 — Б, 2 — А, 3 — В                    |  |
| 9  | Установить последовательность<br>Установите правильную последовательность этапов подготовки статистического наблюдения.<br>А. Разработка статистического инструментария (анкет, форм).<br>Б. Определение цели и задач наблюдения.<br>В. Формирование выборочной совокупности.<br>Г. Выбор методов сбора данных (опрос, регистрация, отчётность и т.д.).                                                                                                                                                 | УК-1                                   |  |
|    | Ответ:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Б → Г → В → А.                         |  |
| 10 | Установить последовательность<br>Установите правильную последовательность процедур при подготовке статистического инструментария.<br>А. Пилотное тестирование инструментария на небольшой группе.<br>Б. Формулировка вопросов или показателей для регистрации.<br>В. Внесение корректировок по результатам пилотного тестирования.<br>Г. Оформление итогового варианта инструментария (анкеты, формы, бланка).<br>Д. Согласование инструментария с заинтересованными сторонами (заказчиком, экспертами) | УК-1                                   |  |
|    | Ответ:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Б → А → В → Д → Г                      |  |
| 11 | Задание открытого типа<br>Ошибки, возникающие при получении данных об отдельных единицах совокупности вследствие неправильного установления фактов в процессе статистического наблюдения или неправильной их записи, называются....                                                                                                                                                                                                                                                                     | УК-1                                   |  |
|    | Ответ:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ошибками регистрации                   |  |
| 12 | Задание открытого типа<br>Набор технических средств: статистических формуляров, инструкций и разъяснений по поводу проведения наблюдения – это...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | УК-1                                   |  |
|    | Ответ:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | статистический инструментарий          |  |
| 13 | Задание открытого типа<br>Выборочное наблюдение является разновидностью...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | УК-1                                   |  |
|    | Ответ:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | несплошного статистического наблюдения |  |
| 14 | Задание открытого типа<br>Документ единого образца, содержащий программу наблюдения и предусматривающий занесение соответствующих ей данных - это....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | УК-1                                   |  |
|    | Ответ:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | статистический формуляр                |  |
| 15 | Задание открытого типа<br>Проверка данных, полученных в результате статистического наблюдения, заключающаяся в проверке правильности расчётов по показателям, содержащимся в отчётности и других документах, и основанная на использовании количественных связей между показателями – это...                                                                                                                                                                                                            | УК-1                                   |  |
|    | Ответ:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | арифметический контроль                |  |

## 2. Аналитическая статистика Тестирование

| №<br>п/п | Содержание вопроса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Компетенция |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|          | Правильный ответ (ключ ответа)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| 1        | Выбрать один ответ<br>Разделение статистической совокупности по существующим социально-экономическим типовым группам, используемое при формировании информационных ресурсов — это:<br>А. Структурная группировка<br>Б. Типологическая группировка<br>В. Аналитическая группировка<br>Г. Вторичная группировка                                     | УК-9        |
|          | Ответ:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Б           |
| 2        | Выбрать один ответ<br>Что подразумевает «представление статистических данных»?<br>А. Сбор первичных данных через опросы и наблюдения<br>Б. Преобразование данных в удобную для восприятия форму (таблицы, графики)<br>В. Удаление выбросов из выборки для улучшения качества модели<br>Г. Написание научной статьи с теоретическими рассуждениями | УК-9        |
|          | Ответ:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Б           |
| 3        | Выбрать один ответ<br>Какой инструмент визуализации лучше всего подходит для наглядного представления динамики показателя за 5-летний период при анализе статистических информационных ресурсов?<br>А. Линейный график<br>Б. Круговая диаграмма<br>В. Матрица корреляций<br>Г. Текстовый отчёт без иллюстраций                                    | УК-9        |
|          | Ответ:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | А           |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 4  | <p>Выбрать один ответ</p> <p>Что является первым этапом обработки статистических данных?</p> <p>А. Визуализация данных</p> <p>Б. Расчёт средних значений</p> <p>В. Сбор и систематизация данных</p> <p>Г. Построение регрессионной модели</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | УК-9 |
|    | <p>Ответ: В</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
| 5  | <p>Выбрать один ответ</p> <p>Средняя величина, рассчитываемая при обработке статистических данных характеризует:</p> <p>А. Соотношение структурных частей изучаемого объекта и их целого</p> <p>Б. Изменение какого-либо явления во времени</p> <p>В. Размеры (объёмы, уровни) изучаемых явлений и процессов</p> <p>Г. Типичные размеры признака в расчете на единицу совокупности</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | УК-9 |
|    | <p>Ответ: Г</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
| 6  | <p>Установить соответствие</p> <p>Соотнесите методы обработки данных с их назначением</p> <p>Метод:</p> <p>1. Метод группировки данных</p> <p>2. Индексный метод</p> <p>3. Методы анализа рядов динамики</p> <p>Назначение:</p> <p>А. Выявление основных закономерностей и тенденций развития изучаемого явления во времени</p> <p>Б. Разделяет совокупность на однородные группы по существенному признаку</p> <p>В. Система относительных показателей, предназначенная для количественной оценки динамики и сравнительного анализа сложных социально-экономических явлений</p>                                                                                                                                           | УК-9 |
|    | <p>Ответ: 1 — Б, 2 — В, 3 — А</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |
| 7  | <p>Установить соответствие</p> <p>Соотнесите относительные показатели, используемые для обработки статистических данных с методикой их расчета</p> <p>Показатели:</p> <p>1. Относительная величина выполнения плана</p> <p>2. Относительная величина планового задания</p> <p>3. Относительная величина динамики</p> <p>Методика расчета:</p> <p>А. Как отношение планируемого уровня показателя к его уровню, достигнутому в предыдущем периоде</p> <p>Б. Как отношение фактической величины показателя в отчётном периоде к фактической его величине в базисном, предшествующем периоде.</p> <p>В. Как отношение фактически достигнутого уровня в текущем периоде к уровню планируемого показателя на этот же период</p> | УК-9 |
|    | <p>Ответ: 1 — В, 2 — А, 3 — Б</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |
| 8  | <p>Установить соответствие</p> <p>Соотнесите способы обработки статистических данных с их характеристикой</p> <p>Способы:</p> <p>1. Расчёт средних величин</p> <p>2. Расчет показателей вариации</p> <p>3. Расчет относительных величин</p> <p>Характеристика:</p> <p>А. Даёт возможность перейти от абсолютных значений к сопоставимым индикаторам, выявляя закономерности и пропорции в изучаемых процессах.</p> <p>Б. Даёт возможность оценить степень разброса данных относительно среднего значения, определить однородность исследуемой совокупности.</p> <p>В. Даёт возможность обобщить данные по совокупности объектов, получив единую количественную характеристику изучаемого признака</p>                      | УК-9 |
|    | <p>Ответ: 1 — В, 2 — Б, 3 — А</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |
| 9  | <p>Установить последовательность</p> <p>Установите последовательность этапов построения гистограммы при обработке статистических данных о распределении доходов населения</p> <p>А. Определение границ интервалов по доходам</p> <p>Б. Построение графика (ось Х — интервалы доходов, ось Y — частота)</p> <p>В. Сбор данных о доходах отдельных респондентов</p> <p>Г. Подсчёт количества наблюдений в каждом интервале (частоты)</p> <p>Д. Группировка данных по интервалам</p>                                                                                                                                                                                                                                          | УК-9 |
|    | <p>Ответ: В → А → Д → Г → Б</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
| 10 | <p>Установить последовательность</p> <p>Установите последовательность этапов расчёта показателей вариации при обработке статистических данных</p> <p>Г. Построение вариационного ряда</p> <p>А. Расчёт относительных показателей вариации</p> <p>Б. Расчёт средней арифметической величины</p> <p>В. Расчёт абсолютных показателей вариации</p> <p>Г. Построение вариационного ряда</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | УК-9 |
|    | <p>Ответ: Г → Б → В → А</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|
| 11 | Задание открытого типа<br>При обработке статистических данных было установлено, что максимальное и минимальное значения признаков в совокупности равны соответственно 28 и 4. Рассчитайте величину интервала группировки, если необходимо выделить шесть групп.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           | УК-9 |
|    | Ответ:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4                         |      |
| 12 | Задание открытого типа<br>При обработке статистических данных были получены следующие сведения о численности постоянного населения области по состоянию на начало года. (тыс. чел.): всё население – 1298,9, в том числе мужчин – 600,2, женщин – 698,7. Рассчитайте относительную величину координации, т.е. сколько мужчин приходилось на 1000 женщин области.                                                                                                                                                                                             |                           | УК-9 |
|    | Ответ:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 859                       |      |
| 13 | Задание открытого типа<br>Укажите, в какой форме чаще всего представляются итоговые статистические данные для официальных отчётов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           | УК-9 |
|    | Ответ:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | В табличной форме         |      |
| 14 | Задание открытого типа<br>Какой вид статистической таблицы необходимо использовать для представления статистических данных по двум или более признакам (например, распределение доходов населения по возрастным группам и регионам)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           | УК-9 |
|    | Ответ:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Комбинационную таблицу    |      |
| 15 | Задание открытого типа<br>При обработке статистических данных с целью изучения зависимости между численностью работников и объемом выпускаемой продукции была произведена группировка предприятий по численности работников с выделением, пяти групп с равными интервалами. По каждой группе и в целом по совокупности были подсчитаны: а) число предприятий; б) среднесписочная численность работников - всего и в среднем на одно предприятие; в) объем продукции - всего и в среднем на одно предприятие. О построении какого типа группировки идет речь? |                           | УК-9 |
|    | Ответ:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Аналитическая группировка |      |

## 7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

### Экзамен первый семестр

| №<br>п/п | Содержание вопроса                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Компетенция |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|          |                                                                                                                                     | Правильный ответ (ключ ответа)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |
| 1        | Ответьте на вопрос<br>Понятие о статистическом наблюдении, этапы его проведения                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | УК-1, УК-9  |
|          | Ответ:                                                                                                                              | Статистическое наблюдение – это массовое, планомерно организованное наблюдение за явлениями социально-экономической жизни, которое заключается в регистрации отобранных признаков у каждой единицы совокупности.<br>Этапы проведения статистического наблюдения:<br>- Программно-методологическая подготовка.<br>- Организационная подготовка.<br>- Выбор формы, способа и вида статистического наблюдения<br>- Контроль данных статистического наблюдения.<br>- Разработка предложений по совершенствованию проведения статистического наблюдения. |             |
| 2        | Ответьте на вопрос<br>Программно-методологические вопросы статистического наблюдения как технические средства проведения наблюдения |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | УК-1, УК-9, |
|          | Ответ:                                                                                                                              | Программно-методологические вопросы в статистическом наблюдении охватывают:<br>- Постановка цели и задач конкретного наблюдения.<br>- Определение объекта наблюдения.<br>- Указание единицы наблюдения и отчётной единицы.<br>- Отбор исследуемых признаков и разработка программы наблюдения.<br>- Выбор методов проведения наблюдения.                                                                                                                                                                                                            |             |
| 3        | Ответьте на вопрос<br>Дайте характеристику объекта статистического наблюдения                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | УК-1, УК-9  |
|          | Ответ:                                                                                                                              | Объект статистического наблюдения — это совокупность единиц изучаемого явления, о которых должны быть собраны сведения.<br>Объектами наблюдения могут быть: физические лица (население страны, отдельного региона; лица, занятые на предприятиях отрасли), юридические лица (предприятия, коммерческие банки, фермерские хозяйства, учебные заведения), физические единицы (машины, оборудование, жилые дома)                                                                                                                                       |             |
| 4        | Ответьте на вопрос<br>Дайте характеристику основным формам статистического наблюдения                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | УК-1, УК-9, |
|          |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|   | <p>Ответ:</p> <p>Основные формы статистического наблюдения.</p> <p>1. Отчётность. Это форма наблюдения, при которой предприятия, организации регулярно представляют в статистические и вышестоящие органы сведения, характеризующие их деятельность. Отчётность предоставляется по заранее определённой программе в строго определённые сроки и содержит важнейшие показатели, необходимые в процессе ежедневной работы.</p> <p>2. Специально организованное наблюдение. Наблюдение, которое организуется с конкретной целью. На определённую дату регистрируют данные, которые не охватываются статистической отчётностью. Также специально организованное наблюдение проводится с целью проверки данных статистической отчётности.</p> <p>3. Регистровое наблюдение. Форма непрерывного наблюдения за долговременными процессами, имеющими фиксированное начало, стадию развития и фиксированный конец. Регистр представляет собой систему, постоянно следящую за состоянием единицы наблюдения и оценивающую силу воздействия различных факторов на изучаемые показатели</p>                                                                                        |            |
| 5 | <p>Ответьте на вопрос</p> <p>Дайте характеристику стандартных методик осуществления статистического наблюдения</p> <p>Ответ:</p> <p>К основным стандартным методикам осуществления статистического наблюдения относятся:</p> <p>1. По охвату единиц совокупности</p> <p>1.1 Сплошное наблюдение. Предполагает получение информации обо всех единицах совокупности без исключения.</p> <p>1.2 Несплошное наблюдение. Обследованию подвергается часть единиц совокупности. В зависимости от задач проводимого исследования и характера изучаемого объекта несплошное наблюдение подразделяется на выборочное, метод основного массива и монографическое наблюдение.</p> <p>2. По способу получения информации</p> <p>2.1 Непосредственное наблюдение. Регистраторы путём замера, взвешивания, подсчёта или визуального наблюдения устанавливают факт, подлежащий регистрации, и на этом основании делают записи в формуляре наблюдения.</p> <p>2.2 Опрос. Ответы на вопросы формуляра наблюдения записываются со слов опрашиваемого.</p> <p>2.3 Документальное. Запись ответов на вопросы формуляра наблюдения производится на основании соответствующих документов.</p> | УК-1, УК-9 |
| 6 | <p>Ответьте на вопрос</p> <p>Что понимается под выборочным наблюдением</p> <p>Ответ:</p> <p>Выборочное наблюдение — это способ организации несплошного наблюдения, при котором обследуются отдельные единицы изучаемой статистической совокупности, отобранные случайным способом.</p> <p>Задача выборочного наблюдения — по обследованной части дать обоснованную характеристику всей совокупности единиц.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | УК-1, УК-9 |
| 7 | <p>Ответьте на вопрос</p> <p>Этапы формирования выборочной совокупности</p> <p>Ответ:</p> <p>Формирование выборочной совокупности в статистике включает несколько этапов:</p> <p>1. Определение генеральной совокупности и единиц наблюдения, обладающих первичной информацией, необходимой для решения задач обследования.</p> <p>2. Создание основы выборки. Это перечень единиц отбора. Основа должна быть полной, точной, не содержать дублирования, соответствовать задачам конкретного обследования, быть оперативной и удобной в работе.</p> <p>3. Формирование выборочной совокупности путём отбора элементов основы.</p> <p>4. Распространение собранных по выборке данных на генеральную совокупность. Последний этап зависит от применённого способа отбора элементов в выборку и используемой формулы оценивания характеристик генеральной совокупности по данным выборки.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             | УК-1, УК-9 |
| 8 | <p>Ответьте на вопрос</p> <p>Что включает в себя статистический инструментарий наблюдения</p> <p>Ответ:</p> <p>Статистический инструментарий наблюдения включает в себя формуляр и инструкцию. Формуляр — это документ единого образца, в котором регистрируются ответы на вопросы программы наблюдения. Он может иметь различные названия: отчёт, карточка, переписной лист, анкета, опросный бланк и т. д.</p> <p>Инструкция — это документ, разъясняющий вопросы программы, порядок заполнения формуляра. В ней описываются цели и задачи исследования, приводятся пояснения, как правильно отвечать на вопросы.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | УК-1, УК-9 |
| 9 | <p>Ответьте на вопрос</p> <p>Какие требования предъявляются к статистическим информационным ресурсам и базам данных?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | УК-1, УК-9 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|    | <p>Ответ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Достоверность: данные должны объективно отражать реальное состояние изучаемых явлений, быть свободны от систематических ошибок.</li> <li>2. Полнота: охват всех единиц совокупности и необходимых показателей в соответствии с программой наблюдения.</li> <li>3. Своевременность: предоставление данных в установленные сроки, чтобы они оставались актуальными для принятия решений.</li> <li>4. Сопоставимость: обеспечение единства методологии, классификаторов и периодов наблюдения для анализа в динамике и по разным территориям.</li> <li>5. Доступность: открытый доступ к агрегированным данным для широкого круга пользователей, понятные форматы представления.</li> <li>6. Конфиденциальность: защита персональных и коммерческих данных респондентов.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                |            |
| 10 | <p>Ответьте на вопрос<br/>Что понимается под статистическим информационным ресурсом? Приведите примеры таких ресурсов в РФ.</p> <p>Ответ:</p> <p>Статистический информационный ресурс — это упорядоченная совокупность данных, собранных и обработанных для целей статистического наблюдения и анализа социально-экономических явлений.</p> <p>Примеры в РФ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС) - это государственный интегрированный ресурс, который объединяет данные от множества ведомств (Росстата, ЦБ РФ, Минфина, ФНС и других) в единое информационное пространство.</li> <li>- Базы данных Росстата. Федеральная служба государственной статистики формирует и поддерживает собственные массивы данных — по макроэкономическим показателям, уровню жизни населения, инвестициям, трудовым ресурсам, демографии и т.д. Часть этих данных публикуется в открытом доступе на сайте Росстата, в том числе через раздел «Открытые данные»</li> </ul> | УК-1, УК-9 |

### 7.1. Уровни овладения

**Компетенция: УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.**

*Индикатор достижения компетенции: УК-1.2 Применяет методы критического анализа и синтеза при работе с информацией.*

| Уровень         | Характеристика                                                                                                                                                                                                   | Оценка в баллах |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Повышенный      | Достигнуто полное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент свободно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.                    | 81-100          |
| Базовый         | Достигнуто достаточное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент уверенно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.               | 61-80           |
| Пороговый       | Достигнуто овладение минимально необходимыми знаниями, умениями и навыками. Студент владеет основной терминологией, умеет применять теоретические знания для решения поставленных задач в стандартных ситуациях. | 41-60           |
| Ниже порогового | Компетенция не освоена                                                                                                                                                                                           | 0-40            |

**Компетенция: УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.**

*Индикатор достижения компетенции: УК-9.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития в различных областях жизнедеятельности.*

| Уровень | Характеристика | Оценка в баллах |
|---------|----------------|-----------------|
|---------|----------------|-----------------|

|                 |                                                                                                                                                                                                                  |        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Повышенный      | Достигнуто полное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент свободно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.                    | 81-100 |
| Базовый         | Достигнуто достаточное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент уверенно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.               | 61-80  |
| Пороговый       | Достигнуто овладение минимально необходимыми знаниями, умениями и навыками. Студент владеет основной терминологией, умеет применять теоретические знания для решения поставленных задач в стандартных ситуациях. | 41-60  |
| Ниже порогового | Компетенция не освоена                                                                                                                                                                                           | 0-40   |

## 8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

#### *Основная литература*

1. Статистика: учебник для вузов / И. И. Елисеева, Д. К. Батырова, М. В. Боченина [и др.] - 6-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 619 с - 978-5-534-15117-6. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/587195> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке
2. Статистика: учебник для вузов / В. С. Мхитарян, Т. Н. Агапова, С. Д. Ильенкова [и др.] - 3-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 503 с - 978-5-534-18687-1. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/589650> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке
3. Общая теория статистики. Практический курс: учебник для вузов / М. Р. Ефимова, Е. В. Петрова, О. И. Ганченко, М. А. Михайлов. - 4-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 323 с - 978-5-534-18637-6. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/582768> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

#### *Дополнительная литература*

1. Яковлев, В. Б. Статистика. Расчеты в Microsoft Excel: учебник для вузов / В. Б. Яковлев. - 2-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 353 с - 978-5-534-01672-7. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/585173> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке
2. Статистика: учебник и практикум для вузов / И. И. Елисеева, М. В. Боченина, Н. В. Бурова, Б. А. Михайлов. - 4-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 380 с - 978-5-534-19581-1. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/582564> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке
3. Долгова, В. Н. Статистика: учебник и практикум для вузов / В. Н. Долгова; В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. - 3-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 564 с - 978-5-534-16050-5. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/583009> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

### 8.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

#### *Профессиональные базы данных*

1. <https://ac.hse.ru/> - Аналитический центр Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ)

2. <https://bd.wciom.ru/> - Всероссийский центр социологических исследований (ВЦИОМ)
3. <https://www.fedstat.ru/> - Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС)

*Ресурсы «Интернет»*

1. <https://rosstat.gov.ru/> - Федеральная служба государственной статистики (Росстат)

### **8.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

*Перечень программного обеспечения*

*(обновление производится по мере появления новых версий программы)*

1. Astra Linux Special Edition;
2. Мой офис;

*Перечень информационно-справочных систем*

*(обновление выполняется еженедельно)*

Не используется.

### **8.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование**

|                                                                                   |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                         | Комплекты ученической мебели<br>Мультимедийный проектор<br>Доска<br>Экран                                                     |
| Учебные аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа) | Комплекты ученической мебели<br>Мультимедийный проектор<br>Доска<br>Экран<br>Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГ |
| Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций                     | Комплекты ученической мебели<br>Мультимедийный проектор<br>Доска<br>Экран<br>Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГ |
| Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации                | Комплекты ученической мебели<br>Мультимедийный проектор<br>Доска<br>Экран<br>Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГ |
| Помещения для самостоятельной работы                                              | Комплекты ученической мебели<br>Мультимедийный проектор<br>Доска<br>Экран<br>Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГ |
| Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования              | Комплекты специализированной мебели для хранения                                                                              |