



**УТВЕРЖДЕНО:**

Ученым советом Института сервисных технологий ФГБОУ ВО «РГУТИС»  
Протокол № 10 от «24» февраля 2021 г.  
с изм. протокол №11 от 16.04.2021 г.  
с изм. Протокол №14 от 30.06.2021 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ  
ДИСЦИПЛИНЫ (СПО)**

**ОП.10 СТАТИСТИКА**

**основной профессиональной образовательной программы среднего  
профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего  
звена**

**по специальности: 40.02.01 Право и организация социального обеспечения**

**Квалификация: юрист**

**год начала подготовки: 2021**

**Разработчики:**

должность	подпись	ученая степень и звание, ФИО
<b>преподаватель</b>		<b>Федянова О.А.</b>

**Методические указания согласованы и одобрены руководителем ППССЗ:**

должность	подпись	ученая степень и звание, ФИО
<b>руководитель ОПОП СПО ППССЗ</b>		<b>Григорьева А.А.</b>



## **1. Общие положения**

Методические указания предназначены для обучающихся по ОПОП СПО по специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения, изучающих учебную дисциплину «Статистика», и могут использоваться как на учебных занятиях, которые проводятся под руководством преподавателя, так и для самостоятельного выполнения практических работ, предусмотренных рабочей программой во внеаудиторное время.

### **Цели освоения дисциплины:**

- формирование полноценных знаний в области современных экономических и статистических проблем, освоение методов получения, обработки и анализа статистической информации на микро-, мезо- и макроуровне.

### **Задачи:**

- формирование и развитие теоретических знаний в процессе изучения статистической методологии;  
- усвоение общих методов и приемов статистического исследования;  
- приобретение навыков обработки статистической информации и формулировки выводов по результатам расчетов;

**Виды занятий:** лекционные занятия, практические и самостоятельные работы

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

собирать и обрабатывать информацию, необходимую для ориентации в своей профессиональной деятельности;

оформлять в виде таблиц, графиков и диаграмм статистическую информацию;

исчислять основные статистические показатели;

проводить анализ статистической информации и делать соответствующие выводы;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

законодательную базу об организации государственной статистической отчетности и ответственности за нарушение порядка ее представления;

современную структуру органов государственной статистики;

источники учета статистической информации;



экономико-статистические методы обработки учетно-статистической информации;

статистические закономерности и динамику социально-экономических процессов, происходящих в стране.

### Формы контроля

В процессе изучения **дисциплины** предусмотрены следующие формы контроля по овладению общекультурными и профессиональными компетенциями: текущий, промежуточный контроль, контроль самостоятельной работы обучающихся, аттестация остаточных знаний студентов.


**Текущий контроль** осуществляется в течение семестра в виде устного опроса, собеседования, самостоятельной работы, практических занятий, тестирования.

**Промежуточная аттестация** осуществляется в форме дифференцированного зачета.

**Контроль самостоятельной работы студентов** осуществляется в течение всего семестра. Преподаватель самостоятельно определяет формы контроля самостоятельной работы студентов в зависимости от содержания разделов и тем, выносимых на самостоятельное изучение. Такими формами могут являться: тестирование, видеопрезентации, проектные технологии, контрольные работы и др.

## 2. Тематика и содержание практических занятий

Содержание практической работы
Группировка статистических данных в соответствии с поставленными задачами. Построение рядов распределения и их графическое изображение.
Построение различных видов статистических таблиц и изображение статистических данных на графиках.
Расчет относительных показателей динамики, планового задания, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения.
Расчет средних величин
Расчет показателей вариации
Анализ структуры вариационных рядов распределения.

	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»	СК РГУТИС

Определение базисных, цепных и средних абсолютных приростов.
Расчет показателей ряда динамики. Анализ основной тенденции ряда динамики, построение сезонной волны.
Расчет индивидуальных, общих, агрегатных индексов. Расчет средних индексов, индексов структурных сдвигов
Расчет ошибки выборки, генеральной совокупности.
Построение модели связи. Интерпретация результатов.
Корреляционно-регрессионный анализ. Множественная (многофакторная) регрессия. Составление уравнения регрессии.

### **3. Тематика и содержание самостоятельной работы**

Самостоятельная работа обучающихся подразумевает получение и закрепление программы по пройденным темам самостоятельно. При выполнении самостоятельной работы студентам следует воспользоваться основной и дополнительной литературой и осуществить поиск информации в сети интернет. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленных преподавателем) позволит обучающимся закрепить полученную информацию.

Самостоятельная работа может выполняться студентами в виде реферативных работ.

### **Рекомендации по выполнению реферата.**

Рекомендуемый объем структурных элементов реферата.

<b>Наименование частей реферата</b>	<b>Количество страниц</b>
Титульный лист	1
Содержание (с указанием страниц)	1
Введение	2
Основная часть	10-15
Заключение	1-2
Список использованных источников	1-2
Приложения	Без ограничений

В содержании приводятся наименования структурных частей реферата, глав и параграфов его основной части с указанием номера страницы, с

	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»	СК РГУТИС

которой начинается соответствующая часть, глава, параграф.

Во введении дается общая характеристика реферата: обосновывается актуальность выбранной темы; определяется цель работы и задачи, подлежащие решению для её достижения; описываются объект и предмет исследования, информационная база исследования, а также кратко характеризуется структура реферата по главам.

Основная часть должна содержать материал, необходимый для достижения поставленной цели и задач, решаемых в процессе выполнения реферата. Она включает 2-3 главы, каждая из которых, в свою очередь, делится на 2-3 параграфа.

Содержание основной части должно точно соответствовать теме проекта и полностью её раскрывать. Главы и параграфы реферата должны раскрывать описание решения поставленных во введении задач. Поэтому заголовки глав и параграфов, как правило, должны соответствовать по своей сути формулировкам задач реферата. Обязательным для реферата является логическая связь между главами и последовательное развитие основной темы на протяжении всей работы, самостоятельное изложение материала, аргументированность выводов.

Также обязательным является наличие в основной части реферата ссылок на использованные источники.

Изложение необходимо вести от третьего лица («Автор полагает...») либо использовать безличные конструкции и неопределенно-личные предложения.

В заключении логически последовательно излагаются выводы, к которым пришел студент в результате выполнения реферата. Заключение должно кратко характеризовать решение всех поставленных во введении задач и достижение цели реферата.


В приложения следует относить вспомогательный материал, который при включении в основную часть работы загромождает текст (таблицы вспомогательных данных, инструкции, методики, формы документов и т.п.).

### **Оформление реферата.**

Текст работы печатается на белых листах бумаги формата А4 на одной стороне.

Межстрочный интервал-1,5. Поля: левое – 30 мм, правое – 10 мм, верхнее и нижнее – 20 мм. Шрифт - Times New Roman, размер 14. К печатному варианту работы можно приложить ее электронный вариант.

Общий объем реферата 15 – 25 страниц.

	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»	СК РГУТИС

По каждому литературному источнику указывается: автор (или группа авторов), полное название книги или статьи, место и наименование издательства (для книг и брошюр), год издания; для журнальных статей указывается наименование журнала, год выпуска и номер.

По сборникам трудов (статей) указывается автор статьи, ее название и далее название книги (сборника) и ее выходные данные.

Приложения следует оформлять как продолжение реферата на его последующих страницах. Каждое приложение должно начинаться с новой страницы. Вверху страницы справа указывается слово "Приложение" и его номер.

Приложение должно иметь заголовок, который располагается по центру листа отдельной строкой и печатается прописными буквами. Приложения следует нумеровать порядковой нумерацией арабскими цифрами.

На все приложения в тексте работы должны быть ссылки. Располагать приложения следует в порядке появления ссылок на них в тексте.

Наименование разделов и тем	Содержание самостоятельной работы
<b>Раздел 1. Введение в статистику</b>	
<b>Тема 1.1. Предмет, метод, задачи статистики и принципы организации государственной статистики в Российской Федерации</b>	Написание рефератов по истории статистики, по функциям органов государственной статистики.
<b>Раздел 2. Статистическое наблюдение</b>	
<b>Тема 2.2. Формы, виды и способы организации статистического наблюдения</b>	Разработка программно-методологических вопросов статистического наблюдения; придумать примеры на все виды статистического наблюдения, на способы проведения наблюдения.
<b>Раздел 3. Сводка и группировка статистических данных</b>	
<b>Тема 3.3. Ряды распределения в статистике</b>	Разработка программы сложной сводки по представленным первичным данным, определение величины равного интервала, решение задач на группировку статистических данных, выполнение заданий на построение рядов, распределения и их графическое изображение.
<b>Раздел 4. Способы наглядного представления статистических данных</b>	
<b>Тема 4.1. Способы наглядного представления статистических данных</b>	Подлежащее и сказуемое статистической таблицы. Простая и сложная разработка сказуемого статистической таблицы.



<b>Раздел 6. Ряды динамики в статистике</b>	
<b>Тема 6.1. Виды и методы анализа рядов динамики</b>	Виды рядов динамики: моментные и интервальные; абсолютных, относительных и средних величин; с равноотстоящими уровнями и неравноотстоящими уровнями во времени; стационарные и нестационарные.
<b>Раздел 8. Выборочное наблюдение в статистике</b>	
<b>Тема 8.2. Методы оценки результатов выборочного наблюдения</b>	Разработать программу и организационный план проведения выборочного наблюдения в соответствии с поставленными целями и задачами, провести выборочное обследование, обработать и проанализировать результаты выборочного наблюдения.
<b>Раздел 9. Статистическое изучение связи между явлениями</b>	
<b>Тема 9.2. Корреляционно-регрессионный анализ</b>	Адекватность моделей, построенных на основе уравнения регрессии