

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Макаренко Елена  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 04.12.2023 15:35:59  
Уникальный программный ключ:  
c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2bbd7c78

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»  
Финансово-экономический колледж



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Р. А. Сычев

31/12/2023 2023г.

## Рабочая программа дисциплины Статистика

Специальность

40.02.01 ПРАВО И ОРГАНИЗАЦИЯ СОЦИАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Форма обучения	очная
Часов по учебному плану	54
в том числе:	
аудиторные занятия	30
самостоятельная работа	16

Ростов-на-Дону  
2023 г.

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	уП	рП	уП	рП
Неделя	15			
Вид занятий	уП	рП	уП	рП
Лекции	30	30	30	30
Консультации	8	8	8	8
Итого ауд.	30	30	30	30
Контактная работа	38	38	38	38
Сам. работа	16	16	16	16
Итого	54	54	54	54

**ОСНОВАНИЕ**

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 г. N 508 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения»)

Рабочая программа составлена по образовательной программе  
направление 40.02.01 ПРАВО И ОРГАНИЗАЦИЯ СОЦИАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
программа среднего профессионального образования

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 29.08.2023 протокол № 1

Программу составил(и): Преп., Бутук Н.В.

Председатель ЦМК: Бондарь Е.А.

Рассмотрено на заседании ЦМК от 31.08.2023 протокол № 1

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Дисциплина «Статистика» изучается при освоении специальностей социально-экономического профиля и относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла государственного образовательного стандарта.
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ООП:	ОП
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Информационные технологии в профессиональной деятельности
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Математика
2.2.2	Информатика
2.2.3	Экономическая теория
2.2.4	Экономика организации
2.2.5	Страховое дело

**3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

<b>3.1 Знать</b>
-предмет, метод и задачи статистики; -принципы организации государственной статистики; -современные тенденции развития статистического учета; -основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации; -основные формы и виды действующей статистической отчетности; -статистические наблюдения; -сводки и группировки, способы наглядного представления статистических данных; -статистические величины: абсолютные, относительные, средние; -показатели вариации; -ряды: динамики и распределения; -индексы; -технику расчёта статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления*.
<b>3.2 Уметь</b>
-использовать основные методы и приемы статистики для решения практических задач профессиональной деятельности; -сбирать и регистрировать статистическую информацию; -проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; -выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы; -осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в т.ч. с использованием средств вычислительной техники*.
<b>3.3 Владеть</b>
навыком организовывать документооборот; разбираться в номенклатуре дел; вносить данные по сгруппированным документам в регистры бухгалтерского учета; передавать первичные бухгалтерские практическим опытом в выполнении работ по инвентаризации активов и обязательств организации

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Интер акт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Введение в статистику</b>						
1.1	Предмет, метод, задачи статистики и принципы организации государственной статистики в Российской Федерации /Лек/	5	1	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ПК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	0	
1.2	Написание рефератов по темам: «История статистики», «Функции органов государственной статистики». /Ср/	5	4	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ПК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	0	
	<b>Раздел 2. Статистическое наблюдение</b>						

2.1	Этапы проведения и программно-методологические вопросы статистического наблюдения /Лек/	5	1	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ПК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	0	
2.2	Формы, виды и способы организации статистического наблюдения /Лек/	5	1	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ПК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	0	
<b>Раздел 3. Сводка и группировка статистических данных</b>							
3.1	Задачи и виды статистической сводки /Лек/	5	1	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ПК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	0	
3.2	Метод группировки в статистике /Лек/	5	1	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ПК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	0	
3.3	Ряды распределения в статистике /Лек/	5	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ПК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	0	
3.4	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. /Ср/	5	4	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ПК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	0	
<b>Раздел 4. Способы наглядного представления статистических данных</b>							
4.1	Способы наглядного представления статистических данных /Лек/	5	1	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ПК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	0	
4.2	Построение различных видов статистических таблиц и изображение статистических данных на графиках. /Лек/	5	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ПК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	0	
<b>Раздел 5. Статистические показатели</b>							
5.1	Абсолютные и относительные величины в статистике /Лек/	5	1	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ПК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	0	
5.2	Средние величины в статистике /Лек/	5	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ПК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	0	
5.3	Показатели вариации в статистике /Лек/	5	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ПК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	0	
5.4	Структурные характеристики вариационного ряда распределения /Лек/	5	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ПК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	0	
5.5	Расчет различных видов относительных величин. /Лек/	5	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ПК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	0	

5.6	Расчет абсолютных и относительных показателей вариации. Расчет структурных средних величин. /Лек/	5	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ПК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	0	
<b>Раздел 6. Ряды динамики в статистике</b>							
6.1	Виды и методы анализа рядов динамики /Лек/	5	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ПК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	0	
6.2	Методы анализа основной тенденции (тренда) в рядах динамики, сезонные колебания /Лек/	5	1	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ПК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	0	
6.3	Расчет показателей ряда динамики. /Лек/	5	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ПК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	0	
6.4	Решение задач на расчет показателей и средних показателей ряда динамики; на расчет индексов сезонности, на выявление основной тенденции ряда динамики различными способами /Ср/	5	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ПК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	0	
<b>Раздел 7. Индексы в статистике</b>							
7.1	Индексы в статистике /Лек/	5	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ПК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	0	
7.2	Расчет общих индексов агрегатной формы. /Лек/	5	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ПК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	0	
7.3	Решение задач на расчет индивидуальных и общих индексов, факторный анализ; на расчет средних индексов, на расчет индексов переменного, постоянного состава, структурных сдвигов. /Ср/	5	4	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ПК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э2	0	
7.4	Консультации /Конс/	5	8	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ПК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	0	
7.5	Дифференцированный зачет /ЗачётСОц/	5	2	ОК-2 ОК-3 ОК-4 ОК-5 ПК-1.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	0	

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Перечень примерных вопросов к зачету:

1. Предмет и задачи статистики. История статистики.
2. Особенности статистической методологии.
3. Статистическая совокупность. Закон больших чисел.
4. Единица статистической совокупности и вариация признаков.
5. Статистические показатели.
6. Система государственной статистики в Российской Федерации. Задачи и принципы организации государственного статистического учета, тенденция его развития.
7. Иерархическая структура органов государственной статистики. Функции органов государственной статистики.
8. Современные технологии организации статистического учета.
9. Статистическое наблюдение и этапы его проведения. Цели и задачи статистического наблюдения.
10. Программа статистического наблюдения. Объекты и единицы статистического наблюдения.
11. Статистический формуляр. Статистический момент и срок (период) статистического наблюдения.
12. Точность статистического наблюдения. Ошибки регистрации и ошибки репрезентативности.
13. Арифметический и логический контроль качества информации.

14. Виды статистического наблюдения по времени регистрации фактов: непрерывное (текущее), периодическое и единовременное.
15. Виды статистического наблюдения по охвату единиц совокупности: сплошное, выборочное, основного массива, монографическое.
16. Непосредственное наблюдение. Документальный способ.
17. Опрос и его виды: экспедиционный, саморегистрация, корреспондентский, анкетный, явочный.
18. Формы статистического наблюдения: статистическая отчетность, специально организованное статистическое наблюдение, перепись населения, регистрационная форма наблюдения
19. Статистическая сводка. Виды сводки по глубине и форме обработки материала, технике выполнения.
20. Программа статистической сводки. Результаты сводки.
21. Группировка статистических данных. Группировочные признаки.
22. Принцип оптимизации числа групп. Формула Стерджесса.
23. Простые и сложные группировки. Факторные и результативные признаки. Перегруппировка статистических данных
24. Ряд распределения. Атрибутивные и вариационные ряды распределения.
25. Элементы вариационного ряда. Дискретные и интервальные вариационные ряды распределения.
26. Графическое изображение рядов распределения: полигон, гистограмма, кумулята и огива
27. Статистические таблицы. Подлежащее и сказуемое статистической таблицы.
28. Простые, групповые и комбинированные статистические таблицы. Простая и сложная разработка сказуемого статистической таблицы.
29. Правила построения таблиц в статистике. Структурный и содержательный анализ статистических таблиц.
30. Статистические графики. Виды графиков по форме графического образа и способу построения
31. Элементы статистического графика: графический образ, поле графика, пространственные ориентиры, масштабные ориентиры, экспликация графика.
32. Индивидуальные и сводные абсолютные показатели. Натуральные, стоимостные и трудовые единицы измерения абсолютных показателей.
33. Относительные показатели динамики, плана, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения.
34. Степенные средние величины в статистике: средняя арифметическая, средняя квадратическая, средняя гармоническая. Правило мажорантности степенных средних в статистике.
35. Расчет среднего показателя способом моментов. Взвешенные и невзвешенные (простые) средние степенные величины в статистике.
36. Вариация. Абсолютные показатели вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, среднее квадратичное отклонение.
37. Способы расчета дисперсии. Относительные показатели вариации: коэффициенты осцилляции, вариации
38. Ряды динамики. Виды рядов динамики: моментные и интервальные; абсолютных, относительных и средних величин; с равноотстоящими уровнями и неравноотстоящими уровнями во времени; стационарные и нестационарные.
39. Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста).
40. Основные компоненты динамического ряда: основная тенденция (тренд); динамические (конъюнктурные), сезонные и случайные колебания. Тренд. Методы анализа основной тенденции в рядах динамики.
41. Сезонные колебания. Индексы сезонных колебаний и сезонная волна.
42. Индексы. Классификация индексов в статистике по степени охвата явления, базе сравнения, форме построения, объекту исследования, составу явления, периоду исчисления.
43. Индивидуальные и общие индексы. Агрегатный индекс. Средние индексы. Индексы структурных сдвигов. Факторный анализ.
44. Выборочное наблюдение. Индивидуальный, групповой и комбинированный отбор. Бесповторный и повторный отбор.
45. Виды выборки: собственно-случайная, механическая, типическая, серийная, комбинированная. Малая выборка в статистике.
46. Генеральная и выборочная совокупности. Полнота выборки.
47. Ошибки выборочного наблюдения. Средняя и предельная ошибки выборки.
48. Корректировка выборки. Распространение результатов выборочного наблюдения на генеральную совокупность.
49. Причинно-следственные связи между явлениями. Качественный анализ изучаемого явления. Построение модели связи.
50. Интерпретация результатов. Функциональная связь и стохастическая зависимость. Прямая и обратная связь. Линейные и нелинейные связи.
51. Корреляция. Парная, частная и множественная корреляция.
52. Корреляционный анализ. Коэффициенты корреляции.
53. Корреляционно-регрессивный анализ.
54. Линейная и нелинейная корреляция. Прямая (положительная) и обратная (отрицательная) регрессия. Парная регрессия. Множественная (многофакторная) регрессия.
55. Уравнение регрессии. Коэффициенты регрессии. Адекватность моделей, построенных на основе уравнения регрессии. Интерпретация моделей регрессии.

## 5.2. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля

Представлен в приложении к рабочей программе дисциплины

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	под редакцией И. И. Елисеевой	Статистика: Учебник и практикум для среднего профессионального образования	Москва : Издательство Юрайт, 2022	1
Л1.2	Яковлев, В. Б.	Яковлев, В. Б. : учебное пособие для среднего профессионального образования	Юрайт, 2022	1

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Дудин М. Н., Лясников Н. В., Лезина М. Л.	Социально-экономическая статистика: учебник и практикум для спо	Москва: Юрайт, 2022	1
Л2.2	Андрюшечкина И. Н., Ковалев Е. А., Савюк Л. К., Бикбулатов Ю. А.	Правовая статистика: учебник и практикум для спо	Москва: Юрайт, 2022	1

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Федеральная служба государственной статистики РФ
Э2	Центральный банк РФ

#### 6.3. Перечень программного обеспечения

6.3.1	1.Операционная система. RedOS 7.3
6.3.2	2.Офисный пакет LiberOffice
6.3.3	3.Браузеры Chrome, Firefox,Chromium
6.3.4	4.Встроенные утилиты для сканирования, чтения PDF, форматирования и.т.п.
6.3.5	5.Файловый менеджер Caja, DoubleCommander

#### 6.4 Перечень информационных справочных систем

6.4.1	Консультант плюс
-------	------------------

#### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Помещения для проведения всех видов работ, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения.
-----	--

#### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания по освоению дисциплины представлены в Приложении к рабочей программе дисциплины.	
--	--