

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кандрашина Елена Александровна
Должность: Врио ректора ФГАОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»
Дата подписания: 04.08.2023 11:00:01
Уникальный программный ключ:
b2fd765521f4c570b8c6e8e502a10b4f1de8ae0d

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный экономический
университет»**

Факультет среднего профессионального и предпрофессионального образования
Кафедра факультета среднего профессионального и предпрофессионального образования

АННОТАЦИЯ

Наименование дисциплины ОП.10 Статистика
Специальность 40.02.01 Право и организация
социального обеспечения

Квалификация (степень) выпускника юрист

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.10 «СТАТИСТИКА»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Дисциплина ОП.10 «Статистика» является частью общепрофессионального учебного цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 40.02.01 «Право и организация социального обеспечения».

Дисциплина ОП.10 «Статистика» обеспечивает формирование компетенций в соответствии с ФГОС по специальности 40.02.01 «Право и организация социального обеспечения». Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии следующих компетенций: ОК 02-ОК 05, ПК 1.5

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить компетенции:

Перечень общих компетенций:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 02	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 03	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 04	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 05	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Перечень профессиональных компетенций:

Код	Наименование профессиональных компетенций
ПК 1.5	Осуществлять формирование и хранение дел получателей пенсий, пособий и других социальных выплат.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь	<ul style="list-style-type: none">- 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;
знать:	<ul style="list-style-type: none">- 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

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	66
в том числе:	
теоретическое обучение	24
лабораторные работы	-
практические занятия	20
курсовая работа (проект)	-
контрольная работа	-
<i>Самостоятельная работа</i>	22
Консультация	-
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Объем часов
1	2	3
Раздел 1.	Введение в статистику	5
Тема 1.1. Предмет, метод и задачи статистики	Содержание учебного материала Теоретическое обучение. Предмет и задачи статистики. История статистики. Особенности статистической методологии. Статистическая совокупность. Закон больших чисел. Единицы статистической совокупности и вариация признаков. Статистические показатели.	1
	Самостоятельная работа обучающихся Развитие статистики как науки. Основные категории статистики. Статистические методы.	1
Тема 1.2. Задачи и принципы организации государственной статистики в РФ	Содержание учебного материала	2
	Теоретическое обучение Система государственной статистики в РФ. Задачи и принципы организации государственного статистического учета. Статистические стандарты РФ. Статистические регистры. Иерархическая структура органов государственной статистики. Функции органов государственной статистики. Современные технологии организации статистического учета.	1
	Практическое занятие. Организация государственной статистики в РФ	1
	Самостоятельная работа обучающихся. Технологии организации статистического учета.	1
Раздел 2.	Статистическое наблюдение	6
Тема 2.1. Этапы проведения и программно - методологические вопросы статистического наблюдения	Содержание учебного материала	2
	Теоретическое обучение Статистическое наблюдение и этапы его проведения. Цели и задачи статистического наблюдения. Программа статистического наблюдения. Объекты и единицы статистического наблюдения. Статистический формуляр. Статистический момент на срок (период) статистического наблюдения. Точность статистического наблюдения. Ошибки регистрации и ошибки репрезентативности. Арифметический и логический контроль качества информации.	1
	Практическое занятие. Организация статистического наблюдения	1
	Самостоятельная работа обучающихся. Обеспечение качества статистической информации	1

Тема 2.2. Формы, виды и способы организации статистического наблюдения	Содержание учебного материала	2
	Теоретическое обучение Виды статистического наблюдения по времени регистрации фактов: непрерывное (текущее), периодическое и единовременное. Виды статистического наблюдения по охвату единиц совокупности: сплошное, выборочное, основного массива, монографическое. Непосредственное наблюдение. Документальный способ. Опрос и его виды: экспедиционный, саморегистрация, корреспондентский, анкетный явочный. Формы статистического наблюдения. Статистическая отчетность и ее виды. Специально организованное статистическое наблюдение. Перепись населения. Регистровая форма наблюдения.	1
	Практическое занятие. Статистическая отчетность	1
	Самостоятельная работа обучающихся. Формы, виды и способы статистического наблюдения	1
Раздел 3.	Сводка и группировка статистических данных	7
Тема 3.1. Задачи и виды статистической сводки	Содержание учебного материала Теоретическое обучение Статистическая сводка. Виды сводки по глубине и форме обработки материала, технике выполнения. Программа статистической сводки. Результаты сводки.	1
	Самостоятельная работа обучающихся. Программа и результаты статистической сводки.	1
Тема 3.2. Метод группировок в статистике	Содержание учебного материала Теоретическое обучение Группировка статистических данных. Группировочные признаки. Принцип оптимизации числа групп. Формула Стерджесса. Простые и сложные группировки. Факторные и результативные признаки. Перегруппировка статистических данных.	1
	Самостоятельная работа обучающихся. Группировка статистических данных	1
Тема 3.3. Ряды распределения в статистике	Содержание учебного материала	2
	Теоретическое обучение Ряд распределения. Атрибутивные и вариационные ряды распределения. Элементы вариационного ряда. Дискретные и интервальные вариационные ряды распределения. Графическое изображение рядов распределения: полигон, гистограмма, кумулята и огива.	1
	Практическое занятие. Построение статистических рядов распределения	1
	Самостоятельная работа обучающихся. Ряды распределения	1
Раздел 4.	Способы наглядного представления статистических данных	5

Тема 4.1. Статистические таблицы	Содержание учебного материала Теоретическое обучение Статистические таблицы. Подлежащее и сказуемое статистической таблицы. Простые, групповые и комбинированные статистические таблицы. Простая и сложная разработка сказуемого статистической таблицы. Правила построения таблиц в статистике. Структурный и содержательный анализ статистических таблиц.	1
	Самостоятельная работа обучающихся. Построение статистических таблиц	1
Тема 4.2. Статистические графики	Содержание учебного материала	2
	Теоретическое обучение Статистические графики. Элементы статистического графика: графический образ, поле графика, пространственные ориентиры, масштабные ориентиры, экспликация графика. Виды графиков по форме графического образа и способу построения.	1
	Практическое занятие. Построение статистических таблиц и графиков	1
	Самостоятельная работа обучающихся. Построение статистических графиков	1
Раздел 5.	Статистические показатели	12
Тема 5.1. Абсолютные и относительные величины в статистике	Содержание учебного материала	2
	Теоретическое обучение Индивидуальные и сводные абсолютные показатели. Натуральные, стоимостные и трудовые единицы измерения абсолютных показателей. Коэффициенты, проценты, промилле в статистике. Относительные показатели: понятие, виды и единицы измерения Относительные показатели динамики, плана, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения.	1
	Практическое занятие. Расчет абсолютных и относительных статистических показателей	1
	Самостоятельная работа обучающихся. Абсолютные и относительные показатели	1
Тема 5.2. Средние величины в статистике	Содержание учебного материала	2
	Теоретическое обучение Степенные средние величины в статистике: средняя арифметическая, средняя квадратическая, средняя гармоническая, средняя гармоническая. Правило мажорантности степенных средних в статистике. Расчет средних показателей способом моментов. Взвешенные и невзвешенные (простые) средние степенные величины в статистике	1
	Практическое занятие. Расчет средних величин	1
	Самостоятельная работа обучающихся. Средние величины	1

Тема 5.3. Показатели вариации в статистике	Содержание учебного материала	2
	Теоретическое обучение Вариация. Абсолютные показатели вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, среднее квадратическое отклонение. Способы расчета дисперсии. Относительные показатели вариации: коэффициенты осцилляции, вариации.	1
	Практическое занятие. Расчет показателей вариации	1
	Самостоятельная работа обучающихся. Вариация признака	1
Тема 5.4. Структурные характеристики вариационного ряда распределения	Содержание учебного материала	2
	Теоретическое обучение Мода. Медиана. Квартили, децили и перцентили. Квартальные и децильные коэффициенты. Сфера применения структурных характеристик.	1
	Практическое занятие. Расчет структурных характеристик	1
	Самостоятельная работа обучающихся. Структурные средние величины	1
Раздел 6	Ряды динамики в статистике	9
Тема 6.1. Виды и методы анализа рядов динамики	Содержание учебного материала	3
	Теоретическое обучение Ряды динамики. Виды рядов динамики: моментные и интервальные; абсолютных, относительных и средних величин; с равноотстоящими уровнями и неравноотстоящими уровнями во времени; стационарные и нестационарные. Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста).	1
	Практическое занятие. Расчет показателей динамики	2
	Самостоятельная работа обучающихся. Классификация рядов динамики	1
Тема 6.2. Методы анализа основной тенденции (тренда) в рядах динамики	Содержание учебного материала	2
	Теоретическое обучение Основные компоненты динамического ряда: основная тенденция (тренд); динамические (конъюнктурные), сезонные и случайные колебания. Тренд. Методы анализа основной тенденции в рядах динамики.	1
	Практическое занятие. Применение методов анализа основной тенденции в рядах динамики	1
	Самостоятельная работа обучающихся. Методы анализа основной тенденции в рядах динамики.	1
Тема 6.3. Модели сезонных колебаний	Содержание учебного материала	2
	Теоретическое обучение Сезонные колебания. Индексы сезонных колебаний и сезонная волна.	1
	Практическое занятие. Построение индексов сезонности	1
Раздел 7.	Индексы в статистике	6
Тема 7.1.	Содержание учебного материала	2

Индексный метод	Теоретическое обучение Индексы. Классификация индексов в статистике по степени охвата явления, базе сравнения, форме построения, объекту исследования, составу явления, периоду исчисления. Индивидуальные и общие индексы.	<i>1</i>
	Практическое занятие. Основы индексного метода	<i>1</i>
	Самостоятельная работа обучающихся. Содержание индексного метода	1
Тема 7.2. Агрегатные и средние индексы	Содержание учебного материала	2
	Теоретическое обучение Агрегатный индекс как исходная форма индексов. Выбор базы и весов индексов. Индексы структурных сдвигов. Индексы пространственно-территориального сопоставления. Средние индексы. Свойства индексов Ласпейреса и Пааше. Индекс Фишера. Использование индексного анализа.	<i>1</i>
	Практическое занятие. Расчет агрегатных и средних индексов	<i>1</i>
	Самостоятельная работа обучающихся. Индексы структурных сдвигов	1
Раздел 8.	Выборочное наблюдение в статистике	7
Тема 8.1. Способы формирования выборочной совокупности	Содержание учебного материала	3
	Теоретическое обучение Выборочное наблюдение. Индивидуальный, групповой и комбинированный отбор. Бесповторный и повторный отбор. Виды выборки: собственно-случайная, механическая, типическая, серийная, комбинированная. Малая выборка в статистике.	<i>1</i>
	Практическое занятие. Формирование выборки	2
	Самостоятельная работа обучающихся. Организация выборочного наблюдения	1
Тема 8.2. Методы оценки результатов выборочного наблюдения	Содержание учебного материала	2
	Теоретическое обучение Генеральная и выборочная совокупности. Полнота выборки. Ошибка выборочного наблюдения. Средняя и предельная ошибки выборки. Корректировка выборки. Распространение результатов выборочного наблюдения на генеральную совокупность.	<i>1</i>
	Практическое занятие. Расчет ошибок выборки	<i>1</i>
	Самостоятельная работа обучающихся. Ошибки выборочного наблюдения	1
Раздел 9.	Статистическое изучение связи между явлениями	9
Тема 9.1. Методы изучения связи между явлениями	Содержание учебного материала	2
	Теоретическое обучение Причинно-следственные связи между явлениями. Качественный анализ изучаемого явления. Построение модели связи. Интерпретация результатов. Функциональная связь и стохастическая зависимость. Прямая и обратная связь. Линейные и нелинейные связи.	<i>1</i>
	Практическое занятие. Определение формы и направления связи	<i>1</i>

	Самостоятельная работа обучающихся. Виды связей между явлениями	1
Тема 9.2. Корреляционный анализ	Содержание учебного материала	2
	Теоретическое обучение Корреляция. Парная, частная и множественная корреляция. Корреляционный анализ. Коэффициенты корреляции. Корреляционно-регрессионный анализ.	1
	Практическое занятие. Расчет основных коэффициентов корреляции	1
	Самостоятельная работа обучающихся. Корреляционный анализ.	1
Тема 9.3. Регрессионный анализ	Содержание учебного материала Теоретическое обучение Линейная и нелинейная регрессия. Прямая (положительная) и обратная (отрицательная) регрессия. Парная регрессия. Множественная (многофакторная) регрессия. Уравнение регрессии. Коэффициенты регрессии. Адекватность моделей, построенных на основе уравнения регрессии. Интерпретация моделей регрессии.	2
	Самостоятельная работа обучающихся. Корреляционный анализ	1
Курсовой проект (работа) (не предусмотрена)		-
Самостоятельная учебная работа обучающегося над курсовым проектом (работой) (не предусмотрена)		-
Консультации		-
Всего:		66