

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Реньш Марина Александровна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 06.11.2021 10:33:03

Уникальный идентификатор: 7ad083634724f589b4252770da2666074f80665a

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Статистика»

код и наименование специальности

форма обучения

квалификация

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет

курс 2

Цели и задачи освоения дисциплины

Основной целью изучения дисциплины «Статистика» является освоение теоретических знаний в области статистики, приобретение умений использования методов получения и обработки статистической информации, а также формирования общекультурных и профессиональных компетенций.

Задачи освоения дисциплины: усвоить основные задачи статистики, усвоение основных понятий и категорий статистики; изучить методы теории статистики и использования обработки информации; изучить особенности статистического анализа региона, предприятия, фирмы; освоить методологии построения и анализа системы статистических показателей, отражающих состояние и развитие явлений и процессов общественной жизни; научиться использовать статистические формулы, строить таблицы для обработки и анализа данных, использование их в деятельности студентов.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Статистика» предназначена для студентов 2 курса СПО и входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла.

Общая трудоемкость час (академический) 36

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.

ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Краткое содержание дисциплины.

Понятие статистики. Возникновение учета и статистики. Основные черты и определение предмета статистики. Статистическая совокупность, её признаки. Метод статистики. Особенности статистической методологии. Основные стадии статистического исследования. Приёмы и методы статистического изучения массовых явлений. Связь статистики с другими науками. Задачи статистики на современном этапе развития общества. Организация государственной статистики в Российской Федерации. Задачи перехода на международную практику статистики. Международные органы статистики. Основные этапы статистического исследования. Объект и единица наблюдения. Основные организационные формы, виды и способы статистического наблюдения. Статистическая отчетность. Специально

организованное наблюдение. Виды выборки. Определение необходимой численности выборки. Определение вероятности допустимой ошибки выборки. Способы распространения данных выборочного наблюдения на генеральную совокупность. Использование данных выборочного наблюдения для аналитических целей. Понятие о малой выборке и определение ошибок при малой выборке. Абсолютные величины как непосредственный результат статистической сводки. Методы преобразования абсолютных величин из частных в сводные и наоборот. Относительные величины, их виды и способы выражения. взаимосвязь абсолютных и относительных величин. Средняя величина и ее сущность. Взаимосвязь метода средних и группировок. Виды средних и способы их вычисления. Выбор формы средней. Выбор веса средней. Средняя из абсолютных и относительных величин. Средняя арифметическая (простая и взвешенная). Средняя гармоническая (простая и взвешенная). Использование средних показателей в статистическом анализе. Понятие вариации. Задачи статистического изучения вариации. Абсолютные показатели вариации. Причинность, регрессия, корреляция. Основные этапы корреляционно-регрессионного анализа. Определение формы связи между признаками. Определение параметров уравнения связи, их интерпретация. Парная и множественная линейная корреляция. Коэффициенты регрессии. Криволинейная регрессия. Показатели тесноты связи. Коэффициенты детерминации и корреляции. Индексы корреляции. Корреляционный анализ в рядах динамики. Автокорреляция и авторегрессия. Статистическая оценка выборочных показателей связи. Использование уравнений регрессий в анализе и прогнозировании. Корреляция качественных признаков. Понятие об индексах. Сфера их применения и классификация. Индивидуальные и общие индексы. Агрегатный индекс как основная форма общего индекса. Индексируемые величины. Соизмеримость индексируемых величин. Веса индексов. Взаимосвязи важнейших индексов. Средний арифметический и гармонический индексы. Ряды индексов с постоянной и переменной базой сравнения, их взаимосвязь. Индексный метод анализа динамики среднего уровня. Индексы переменного состава, индексы постоянного состава, индексы структурных сдвигов. Факторный метод анализа. Понятие о рядах динамики. Основные правила их построения и использования для анализа динамических процессов в экономике. Абсолютные, относительные и средние показатели рядов динамики. Основная тенденция ряда динамики (тренд) и способы ее выявления. Метод укрупнения интервалов. Метод скользящей средней. Аналитическое выравнивание. Определение параметров уравнения тренда. Социально-экономическая статистика.

Вид промежуточной аттестации: зачет