

ОП.02 Статистика

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Статистика» является дисциплиной профессиональной образовательной программы подготовки специалиста среднего звена по специальности 38.02.03 «Операционная деятельность в логистике» укрупнённой группы специальностей Экономика и управление.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Статистика» относится к общепрофессиональному циклу основной образовательной программы.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь**:

У1 - собирать, регистрировать статистическую информацию;

У2 - проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;

У3 - выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы;

У4 - осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в т.ч. с использованием средств вычислительной техники.

В результате освоения дисциплины студент должен **знать**:

З1 - предмет, метод и задачи статистики;

З2 - общие основы статистической науки;

З3 - принципы организации государственной статистики;

З4 - современные тенденции развития статистического учета;

З5 - основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;

З6 - основные формы и виды действующей статистической отчетности;

З7 - технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления.

4. Содержание дисциплины

Раздел 1. ПРЕДМЕТ, МЕТОДЫ, ЗАДАЧИ СТАТИСТИКИ, ЕЕ ОРГАНИЗАЦИЯ

1. История развития статистической науки. Предмет и методы статистической науки.
2. Отраслевая структура статистики. Организация и функции статистических служб.
3. Статистическая совокупность и ее объекты. Статистический показатель. Закон больших чисел. Статистическая закономерность.

Раздел 2. СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

1. Организация статистического наблюдения. Программа статистического наблюдения и требования, предъявляемые к программе.
2. Формы и виды статистического наблюдения. Способы получения статистической информации. Ошибки статистического наблюдения.

Раздел 3. СВОДКА И ГРУППИРОВКА СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ

1. Задачи сводки и её содержание. Основные задачи и виды группировок.
2. Принципы построения группировок. Выбор интервала группировки.

Раздел 4. СПОСОБЫ НАГЛЯДНОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ

1. Статистические таблицы. Правила построения статистических таблиц.
2. Графический метод представления статистической информации. Диаграммы и статистические карты.

Раздел 5. АБСОЛЮТНЫЕ И ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ В СТАТИСТИКЕ

1. Абсолютные величины, их значение в статистике.
2. Относительные величины, их виды.

Раздел 6. СРЕДНИЕ ВЕЛИЧИНЫ И ПОКАЗАТЕЛИ ВАРИАЦИИ

1. Понятие о средних величинах. Виды средних величин.
2. Понятие вариации. Показатели вариации и способы их расчета.
3. Виды дисперсий и правила их сложения.

Раздел 7. РЯДЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ, РЯДЫ ДИНАМИКИ

1. Понятие ряда распределения. Виды рядов распределения.
2. Графическое представление рядов распределения.
3. Понятие о статистических рядах динамики. Статистические показатели динамики.
Методы анализа тенденций рядов динамики

Раздел 8. ИНДЕКСЫ

1. Общее понятие об индексах.
2. Классификация индексов.

Раздел 9. ВЫБОРОЧНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

1. Определение выборочного наблюдения. Виды и схемы отбора.
2. Ошибки выборки. Способы распространения выборочных результатов на генеральную совокупность.

Раздел 10. СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ ЯВЛЕНИЯМИ

1. Сущность, задачи и основные понятия корреляционно-регрессивного анализа.
2. Измерение тесноты связи в случае парной корреляции.

5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины максимальной учебной нагрузки обучающегося – 48 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 32 часа;
самостоятельной работы обучающегося – 16 часов.

6. Форма контроля

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет.

7. Составитель

Превысокова Екатерина Сергеевна, преподаватель ГБПОУ СО «Нижнетагильский педагогический колледж №2»