

## **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»