

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Российский университет дружбы народов»
Факультет гуманитарных и социальных наук

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

38.03.04 Государственное и муниципальное управление

Наименование дисциплины		Статистика
Объём дисциплины		3 ЗЕ (108 час.)
Краткое содержание дисциплины		
Название разделов (тем) дисциплины		Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
1.	Предмет, метод и задачи теории статистики	Понятие о статистике, ее место в системе общественных наук. Предмет, метод и задачи статистики. Основные понятия статистики. Понятие о закономерностях в статистике. Закон больших чисел. Организация статистики в Российской Федерации. Органы государственной статистики, их функции и структура. Основные направления развития статистики.
2.	Статистическое наблюдение	Понятие о статистическом наблюдении, его организация и задачи. Организационные формы, виды и способы статистического наблюдения. Программно – методологические вопросы статистического наблюдения. Организационный план и формы статистического наблюдения. Ошибки наблюдения, методы проверки достоверности данных наблюдений. Проблемы организации статистического наблюдения в современных условиях. Обеспечение конфиденциальности статистических данных.
3.	Ряды распределения. Статистические графики	Понятие о ряде распределения, их виды. Система исходных характеристик и аналитических показателей ряда (закономерность, плотность, форма распределения). Типы распределения (симметричное, ассиметричное, плосковершинное, островершинное) и статистические критерии (Пирсона, Романовского, Колмогорова, Ястремского). Гипотезная проверка характера распределения. Графический метод. Статистические графики. Виды графиков и принципы их построения.
4.	Сводка и группировка статистических данных. Статистические таблицы	Понятие сводки, задачи и виды сводки. Понятие, задачи и виды статгруппировок. Понятие о группировочном признаке и его выбор. Основные правила построения группировок. Вторичная группировка. Многомерная группировка. Классификации как разновидность группировок. Способы наглядного представления статистических данных. Статистические таблицы. Общие понятия о статистических таблицах и принципы их построения. Подлежащее и сказуемое таблицы. Основные понятия об анализе статистических данных на ПЭВМ. Основные пакеты прикладных программ по статистической обработке данных.
5.	Абсолютные и относительные величины	Виды абсолютных величин, их значение и способы получения. Виды относительных величин.

		способы их расчета и формы выражения. Взаимосвязь абсолютных и относительных величин.
6.	Средние величины в статистике	Понятие средних величин в рядах распределения. Виды средних и способы их вычисления. Степенная средняя для дискретных и непрерывных величин: арифметическая, гармоническая, геометрическая. Выбор весов для средних: простая и взвешенная средняя. Структурные средние: мода и медиана, квартили и децили. Взаимосвязь метода средних и метода группировок. Математические свойства средней арифметической.
7.	Показатели вариации	Понятие вариации. Виды вариационных рядов. Абсолютные показатели размера вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, среднее квадратическое отклонение. Относительные показатели вариации: коэффициент вариации, коэффициент осцилляции. Дисперсия альтернативного признака. Математические свойства дисперсии. Закон сложения (разложения) вариации и дисперсии. Применение дисперсии для оценки степени взаимосвязей в группировках и социально – экономических явлениях: коэффициент детерминации, эмпирическое корреляционное отношение.
8.	Ряды динамики в анализе социально-экономических явлений	Понятие, виды и классификация рядов динамики. Специальные (аналитические) показатели ряда динамики: абсолютный прирост, темпы роста и прироста, абсолютное значение одного процента прироста. Методы приведения рядов динамики к единому основанию. Коэффициенты опережения. Понятие о тренде (закономерности) в рядах динамики. Методы выявления тренда (тенденции развития) в рядах динамики: метод укрупнения интервалов, скользящей средней, аналитического выравнивания. Приемы изучения сезонных колебаний в динамическом ряду. Методы интерполяции и экстраполяции показателей рядов динамики.
9.	Индексный метод и его применение в анализе социально-экономических явлений	Понятие об индексах и их значение. Индивидуальные индексы и их виды (качественных и количественных величин, цепные и базисные). Понятие об индексируемой величине и весах индекса. Общие индексы. Агрегатный индекс как основная форма экономического индекса. Основные виды экономических индексов (Паше, Ласпейраса, Дюто, Карли). Индексы постоянного, переменного состава и структурных сдвигов. Средний арифметический, средний гармонический индексы и индекс средних уровней. Взаимосвязь цепных и базисных индексов. Индексы – дефляторы.

Разработчиком является доцент кафедры бухгалтерского учета, аудита и статистики
Г.Ю. Попов

Заведующий кафедрой
бухгалтерского учета,
аудита и статистики



М.В. Петровская